

萬家觸目·各界期待 今天十國聯遊樂器 MICRO GENIUS IQ301隆重面世

ENGINE ● IBM PC ● APPLE 參考刊物

本機獨有之連續發射器,將你玩機的興緻發揮得淋漓盡緻。

- 原廠出品, 2年保養(基本上修理及零件均免費)
- 適用於三百餘款細盒帶
- ·適用於任何牌子之電視機
- 適用於磁碟機
- •可接光綫槍,遙控器及電視機之MINITOR
- · 更免費附送獨有在玩機時不可缺少的連續發射器。

唔怕貨比貨!最怕唔識貨!你是聰明的消費者?

市面上所售的細帶機均有以下缺點:

兩色香港改裝機:並非日本原廠出品之香港綫路,品質不穩定,亦非全部牌子電視機皆適用。因為不由原廠保養,零件不齊備,故維修最差,且一般小零件更換都要收費,壞一對大IC更要收費數佰元,對顧客毫無保障可言。 FAMILY COMPUTER: 有某些貪暴利的商店,將非由日本出品,外型與"紅白機"一模一樣,上面印有FAMILY COMPUTER的遊戲機,當作紅白機出售,而沒有清楚對客人說明該貨品非一般人印象中的"紅白機"及非日本貨。故買紅白機時一定要小心清楚了解該機是否原裝貨,冤白白被蒙騙金錢。

東崑有限公司経啓

本公司通常不收取修理費及零件費,至88年5月底止,本公司仍未直接 向客戶收取過任何上述費用,(包括更換大IC)但本公司保留问不正常用機 (例如租機)及人為損毀之客戶收取上述費用之權利,不另通告。

各大玩具店及影音店有售

中、港、澳總代理:東崑有限公司 九龍灣啓祥道26號同力工業中心A座六樓2室 TEL(3-7968363)六線 (3-7968269)服務熱線

澳門總經銷:通用電視工程行 澳門司打口夜姆巷45 Z 地下 TEL.:568505 ---



HK\$15

任天堂乃日本任天堂株式會社之註册商標



Triple Coating

氧化層——氧化磁碟表面,減低基帶與磁碟表面的磨擦。

防靜電層——能防止操作時所產生的靜電滋擾, 保護碟內儲存資料。

衝擊吸收層——加强磁頭衝擊承受力,增加磁碟耐用程度。

Double Sided ● Double Density ● Golden Hubring ● 5¼ inch diskette ● Thickness Jacket ● Lifetime Warranty ● Certified
 100% Error Free ● 40 Tracks ● Side at 48 TPI



15 1 5 1 8 O

加入AFC會 発費借用原裝軟件

由十月開始,「蘋果用家會」AFC提供嶄新的服務。會方將會每月定期從世界各地 購進最新出版的 APPLE 原裝軟件,所有會員可以毋須花費分文就可租借用到,而且還包 括軟件的原裝 MENU。我們相信這些新軟件並不容易在高登商場等地方找到,縱然有, 亦要花高昂的代價才可取得。

假如閣下欲以最廉宜的代價而取得最多最實用的工具及遊戲軟件,相信本會是唯一 途徑。加入本會,可以令你每年節省超過 2000 元的軟件購買費用。

加入本會後,閣下可享受到每年免費借用 24 套原裝軟件的權利,而由第廿五套開始,每套只需繳付 2 元的租金。軟件使用手册,完全免費租借。

同一時間,會員可以九折價錢購買電腦時代出版社旗下之產品(特價貨品除外)。 當然所有會員都會獲得我們供應的廉價高質 5 ½ 磁碟,與及每月一份的會員通訊

今時今日廉價軟件不再容易取得,加入 AFC 會就是最明智的抉擇。

本會備有詳細章程供索閱,歡迎駕臨本會服務部或函索,請附同一個回郵信封寄九龍中央郵政信箱 7,1193 號 AFC 會服務部收,信封面請著明「索取章程」。

AFC 會年費 300 元,在一九八八年底前申請加入,可獲 6 折優待。(即只需 180 元)

年底前加入,可獲6折會費優待

申請人請填妥下列表格,連同入會費180元寄來九龍中央郵政信箱71193號,電腦時代讀者服務部收。支票抬頭請填寫「COMPUTING AGE PUBLISHER」或親臨上海街395號安業大厦19字樓。

AFC入會申請表格 本人欲申請加入AFC會,本人將會遵守一切會員守則。以下是本人之資料: (中): 年齡: 姓名:英 地址:中 地址:(英) 身份證號碼: 支票 銀行: 號碼 會方專用,請勿塡寫 職業: 電話: 會員編號: 申請日期: 經手人: 會籍有效期: 擁有機種:□ Ⅱ 十 lle IIGS

電腦 56 時代 56

編輯室傳眞

各位讀者有否發覺今期增加了兩個專欄。其中有一個CP/M專欄及一個專門深入介紹及報導PC ENGINE遊戲機發展及遊戲的專欄。而IBM有關的稿件份量亦加重了。

雖然增加了這麼多的內容,但APP LE讀者不用抗議,以爲我們忽略了你。 只要你細心閱讀本刊,就會知道APPL E方面的稿件並未有減少。反而更加強 了有關中文咭應用方面的稿件。其中奧 妙之處,只要你細看比較就會發現。

我們增加兩個專欄的原因主要是希望令讀者加強對電腦的接觸面,令讀者 能不斷的自我提升。

在工作或讀書之餘,大家都希望有些娛樂來鬆弛一下緊張的神經。電腦遊戲莫如是最佳的選擇。PC ENGINE是繼任天堂家庭遊戲機之後另一偉大的產品。由於其顯示效果及娛樂性方面的巨大潛能,令我們不得不留意它對今後家庭電腦遊戲界發展的深切影响。特別是它即將面世的CD-ROM遊戲方面。

對於資深的APPLE用戶在未有升級轉換IBM之前,熟習CP/M不失為一種過渡性的安排。其提供的系統操作環境對於用戶日後轉用IBM PC機非常有幫助。

APPLE用戶讀完今期後,應該感到更加開心。因為我們為你帶來一個好消息。AFC會由九月開始全面大革新,每月斥巨資從外國購入不少的原裝APPLE軟件免費給會員借用,連使用手冊均是免費借出。據我們所知在九月份AFC會已從美國訂購了三套工具軟件並於下月內推出。我們深信AFC會此舉將可令用家更能享受到APPLE的潛能。至於有關的詳細資料,大家可細讀AFC的入會章程廣告。

最後要向大家致歉意,今期又遲了 出版!

APPLE COLUMN

中文咭應用專欄

- 8 超級軟中文系統(二):S.T.C. 2.0使用詳析
- 12■將原漢咭程式改在CCDOS下運行
- 13■電腦算命(CCDOS版本)
- 15■齊齊學國語拼音(需配用飛虎中文系統字庫V2.0)
- 19■自由格式化之中文座位表編印器

應用軟件庫

- 27■股票圖表分析系統
- 45■NEWSROOM文字檔轉換器
- 67■加强謀生技能——自我學習英文打字

工具程式集

- 43■磁碟機性能測試器
- 76 節省磁碟空間的極限MINI HELLO

lle 專欄

30 64K AUX 店尋找副程式

磁碟保護技術談

41 SIERRA-ON-LINE軟件保護技術大剖析

遊戲軟件玩法

- 79 潛艇爭霸戰全攻略
- 82 幻想空間完全破解法及身份驗証答案
- 83 幻想空間全擁有物品修改方法

本程式有磁碟版本並已收錄在同期出版的程式磁碟上

●出版 人:電腦時代出版社

•編輯:電腦時代編輯部

● 通訊地址: 九龍中央郵政信箱

71193 號

● 通訊電話: 3-7712007

●承 印 者:美雅印刷製本有限公司

● 發 行:同德書報社

●讀者服務部地址:油麻地上海街 395號安業商業大厦19字樓

(近油麻地地鐵站碧街出口)

•國內推廣發行:廣州荔灣文化

科技綜合服務部 廣州市中山三路

7.2號601

- 84 瘋狂滑雪全攻略
- 88 WASTELAND全破解法
- 94 TEST DRIVE玩法介紹及心得

PRODOS 系統

77■三個管理時間新指令DATE、TIME&BELL

CP/M用家專欄

- 33 DBPLUS 1.1三項重要功能簡介
- 31 使WORDSTAR印出優美設計文字的文件

特稿

29 令你的APPLE運算速度比美IBM的ZIP CHIP II

創作遊戲集

- 71■死光狙擊戰
- 74 蘋果拼圖板

卡通塑像

35 天空之城主角PAZU

讀者服務

- 13 讀者投稿需知
- 22 招聘廣告
- 24 電腦時代產品廣塲
- 44 國內訂閱需知
- 64 高質彩碟特價發售
- 66 本刑訂閱表格
- 1 AFC入會申請表



IBM COLUMN

PC-SOFT 專頁 VOL 7

遊戲軟件評介

58 六款新GAME玩法介紹及心得

程式集:

- 60 營養餐單
- 62 適合各行各業的資料庫系統PDQ (示範程式)
- 61 機械郵務員
- 61 VDEL
- 61 細胞繁殖模擬
- 61 聲音效果副程式
- 61 個人檔案系統

PC-ENGINE

專集

- 50 PC ENGINE核心構想大揭秘
- 51 **AV增幅器詳盡介紹**
- 51 遊戲界情報
- 52 RTYPE || 超級密碼
- 54 魔境傳說完全攻略法
- 49 超級秘技(第一輯)

本社最新出版消息:

- 41 保護及破解拷貝(第五輯)出版
- 95 磁碟月刊第十四期九月出版
- 48 電腦世界第二期經已出版
- 96 電腦遊戲月刊今期有雙重大抽獎
- 18 多版本首尾碼漢字輸入法系統
 - 7 電腦時代1-24期合訂本
- 23 特價新產品: MODEM
- 78 BOOT DRIVE選擇器
- 39 電腦時代25-36期合訂本
- 11 中文咭應用程式集 (第一輯)

偵錯核對程式

本利所登載的程式列表都是附有核對值方便大家鍵入程式時核對值錯之用。凡APPLE-SOFT BASIC 程式的核對值是利用PROOF-READER 7.0 來核對,而機械碼程式的核對值都是用CHECKSUM TABLE 來產生的。編號SB8 的PROREADER 7.0 軟件內裡收錄有此兩個值錯工具。









實

用





初

級

規模大

學

優點多

用、 , 🖂

, 三講以

科目好



真,决不馬虎。 考核合格,教導認 * 士,經香港教育司



科可間函 目提規授 , 早限時





文 憑

避許,實是 於文憑,各



術

就

是



校 電香 話 港 :九 ③ 龍 彌敦道五六六號9

A

座

商

、商業管理、開 管理、開 管理、開 個月畢業 學貿易銀





十個月畢業。
,全部圖解教導物是經過基本原理 綫 電 ,理 科



初

腦

畫漫用應

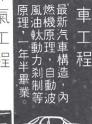
漫,物繪 畫活動畫 月 ,情術 畢 世畫、 業界法人



檢製計空 修冰及氣 / 原檢調 氣 理修節 年半畢 , 冷藏原理,

程 業機及設

冷



科目,一年半畢業計發射機及天綫和請解無綫電綫路級 綫 電 I

業想設設加 家 D

本港學生可利用電話詢問索取章程 電話(3) - 803532

請依綫剪下,塡好姓名,回郵地址,貼在信封上投寄,本校即免費寄上簡章

郵件請寄:P.O.BOX 70011,KOWLOON,CENTRAL POST OFFICE 九龍中央郵政局信箱 70011 號

技

(請註明要學的科目)

- □初級電腦科
- □無綫電工程科
- □初級無綫電科
- □半導體裝修科
- □實用數理科
- □汽車工程
- □冷氣工程
- **一實用商科**
- □商業美術 □應用漫畫
- (寄自)

姓名:

地址:

香港教育司署立案

世界函授學校註册處

P. O. BOX No. 70011

KOWLOON CENTRAL POST OFFICE,

HONG KONG.

香港九龍中央郵局信箱70011號

電話: K-803532

請貼上

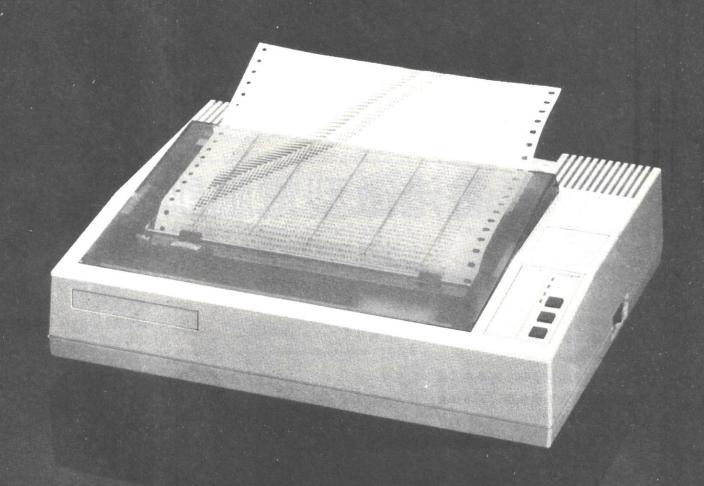
郵票

間 就

是 財

BMC BX-100打印機 高質素 低價格

- 每秒打印135字符
- •內置 NLQ 功能
- 控制指令與,IBM 及 EPSON 相同



請向各大零售選購



開課日期	時間	科目	地點
16 - 9 - 1988	6:30 - 8:00	LOTUS	尖沙咀梭士巴利道(中間道入口) 3-692211 內線1406
20 - 9 - 1988	10:30 - 12:00	WORD STAR (日班)	九龍彌敦道546-548號 旺角大厦四樓 A座 3-885263
29 - 9 - 1988	8:00 - 9:30	WORD STAR	永星里十一號(近彌敦道474號) 3-7712555
4 - 10 - 1988	7:30 - 9:00	LOTUS	永星里十一號(近彌敦道474號) 3-7712555
6 - 10 - 1988	6:30 - 8:00	全科班	永星里十一號(近彌敦道474號) 3-7712555

電腦課程

助你成功

電腦教育促進中心與各社會合辦之電腦課程,定能平合閣下的興趣及需要。



查詢電話:電腦教育促進中心 TEL:3-885263 九龍彌敦道546-548號旺角大厦四樓 A座



香港微型電腦訓練中心

招生

教署立案 (1980年)

- (1)本校師資優良,課程由教育司署認可之電腦專業 人任任教。
- (2)本校置有二十多部高速優良美國電腦系統。
- (3)除正式授課及實習外,另提供自由時間免費實習 雷腦,加强訓練。
- (4)每月均有新班,每星期上課一或兩次,時間分上 、下午或晚班制。
- (5)學費包括講義,電腦室實習,考試及證書費用。
- (6)授課語言:中文(粵語),輔以英文名詞。
- **本校備有大量 I BM PC 租賃服務,每小時二十元
- **本中心可為各大小公司設計或修改程式,配合個別特殊要求。

A. 短期電腦課程

(1)	個別教授/特別課程	(時間任擇)
(2)	初級電腦班 (概念十操作+BAS/C語言)	(\$380)20 小時
(3)	ADVANCED-BASIC PROGRAMMING	(\$420)20 小時
(4)	COBOL OR PASCAL	(\$480)24 小時
(5)	ADVANCED-COBOL	(\$600)24 小時
(6)	中文電腦	(\$480)12 小時
(7)	ASSEMBLER OF FORTRAN	(\$600)24 小時
(8)	WORDSTAR OR DBASE III	(\$480)15 小時
(9)	LOTUS 123 OR SYMPHONY	(\$480)15 小時
(10) IBM PC DOS	(\$380)12 4 14

B. 一年制課程(代報公開試):

- (1)G.C.E. 'O' Level Examination Computing Studies
- (2) British Computer Society Examination Studies
- (3)LCC & 1 Examination Studies
- (4)R, S, A. Examination Studies

※詳情及開課日期,請向本中心校務處詢問※

校址:九龍佐敦道渡船街1-4號金霞閣A座②字樓(碼頭行人天橋側,大家樂鄰) 詢問電話:3-858615 3-329996

實用工具程式篇

- 爾磁碟保護器: COPY VTOC法
- @文字檔觀看器
- BLOAD位址指標
- 窗 福晓香江
- 個 程式分解擴展器
- 圈 35/40磁軌快速拷貝程式
- 图 40 軌磁碟改造器
- REBOOT DOS
- 圆 利用印字機印出多款字形
- 壞碟救星(將含I/O ERROR的SECTOR除去)
- 讀取鍵盤副程式
- 關機械碼輸入編輯器
- III CATALOG HELPER
- 爾 印製結構性程式列表之IIST大師
- 關 APPLESOFT全域编輯器
- 圖 將親窗顯示功能注入||十機上
- 爾 改良版40畝磁碟改造器
- M CATALOG HELLO
- m VTOC線網器
- 齒 將壞磁區自動鎖住的DISK-AID
- 図 萬用輸入装置
- 网 磁碟LOCKER
- 圈 程式保留字检察系统
- 50 輔助程式編輯器 図 HELLO程式浇談
- 即有七項功能的DOS設計器
- 図 APPLESOFT執行監察器
- □ || 十機上的雙倍高解像密度
- 图 全天候CTRL字符檢字系統
- 图 FORMAT磁碟前鑒告預報系統——新INIT指令
- 窗 機械碼起始地址撤移器 88 程式編輯器
- 酉 磁碟度身定造器
- 醫 專爲PS而設計的繪圖工具
- 图 將檔案加上保護之檔案密碼鎖
- 図 SLIDE SHOW系統
- 爾文字響面營業旋續器
- 图 將16K RAM咭模擬為印字機BUFFER咭
- 区 功能鍵盤POWER KEY
- 网 葡萄頭示格式設計器
- B 迷宮產生原理及如何編寫迷宮遊戲
- 解决DOS 3.3 SUB-DIRECTORY的方法

任意設計日錄索引顯示程式 將工具程式放入DOS佔用之三條磁軌上 最完整的 HELLO 程式: GO II 將 DOS 3.3 移上 16 K RAM 咭 DOS 3.3 指令修改器 自動減省程式長度加快執行效率程式

- 十六欄機械碼編印格式
- RAM咭控制中心

DOS殺手: 令磁碟增加三條磁軟儲存空間的工具 將高解像圖頁存入RAM咭

- 將低解像圖或文字頁存入RAM咭
- 將 RAM 咭作為磁碟機使用
- 有多項功能的AMPERSAND工具程式
- 美化程式列表格式編印器
- 圖形表設計師
- 太陽系模擬一探測六大行星移動位置

硬件週邊應用研究探討篇

機械語言怎樣控制磁碟機馬達活動(上) 機械語言怎樣控制磁碟機馬達活動(下)

- APPLE開機後的秘密
- 圈 印字模功能大揭秘
- 寶 活用印字機之(一) BIT IMAGE傾印功能的差異 活用印字機之(二) 界面咭剖析
 - 一枚卓越設計的CPU----65C02 APPLE BOOT ROM剖析

高動感遊戲程式選輯

- 图 特務飛驒DANGER RANGER
- 图 暗洞盐學戰

關 氫氧铵化學分子排列結構模擬

中學及兒童教育程式集

個 函數擴展及因子分配

聯十一點紙牌游戲 電腦時代了。24期合訂本到底有什麼吸引 了到的葡萄並不是酸的 國五子連環

- 可設計路道及車的的"內涵"就是其中奧秘······
- 星球戦士STAR WAR
- 國 立體死亡大審車
- 回 方尖塔世界爭奪戰
- 頭 500圈大審車

蘋果杯大賽車 七海霜干 太空戰士

JACKIES HEAD

高難度食鬼遊戲 巨蟹求生記

最受歡迎軟件評論集

發揮個人第八藝術天份的TAKE 1 ARCADE MACHINE使用方法詳析

Ø 動豐製作軟件:TGS

報紙會刊通訊製作工具: NEWSROOM

印字機魔術師: TRIPLE DUMP

BEAGLE BASIC

D-CODE活用法

創作冒險遊戲套件

有放影功能在FT 4F4E-UP

系統探討篇

用軟件來控制 BOOT DRIVE 2 (上)

- 軟件控制直接 BOOT DRIVE 2 (下)
- 建立更好的DOS系統-----PRODOS
- 更趨完美的DOS 3.3
- 加快DOS方法之探討
- 41 動磁器
- 40軌磁碟SECTOR使用情况顯示 在機械語言程式中CALLBASIC
 - 在48K記憶下運行PRODOS

- 图 東南西北方向概念練習
- 圖英文字等辨談練習
- 図 排序原理透視
- 宮活用物理學知識---射龍門
- 圆 豬仔錢箱
- 图 數恐龍學習加波運算
- 图 兒童串字訓練
- 圆 組合線性方程式解答系統
- 四 化學質解實驗模擬

適合十二歲以下兒童

數字認識初階

數字咭

四則運算訓練 加數計算機

讓九個月大的嬰兒接觸電腦吧!

幼童學前教育套件

動腦筋串生字之(一)

動腦筋串生字之(二)

適合十二歲以上學童

英文語句文法文析練習系統

初中數學套件之(一)

初中數學奪件之(二)

初中代數練習

符號逆輸型 (RPN)計數機

自動三角函數曲線系統繪畫系統 動量不滅定律

萬用數基轉換器

MB應用探討專輯

令APPLE發聲越向完美的MR

- 図 利用MB做時鐘咭

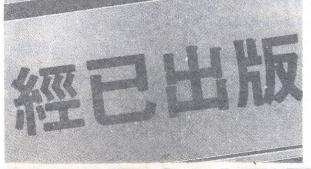
以MB來製造音响效果的技巧

- □ 利用MB及MCS配上背景音樂(+)
- W MCS背景音樂問題(下)
 - 令發聲功能更完美的MB TOOL KIT
- MB做麵之應用---HELLO

現在,我們相信閣下必然了解到其中的奧祕



然後小心珍藏起來! 常臘時代月曆 COMPUTEXT 文字處理系統 今日就議立即購買-



思考性遊戲程式選輯

國金字塔數字推

励核子螞蟻

圆成雙成對

团 七海爭霸戰

腳獸諮詫棋

図 最後一子

匯 超級越動大響

國3-6-9門智遊戲

圆 灘頭堡浴血戰BEACH HEAD

四最後一個立體打井遊戲

蜀被困在迷宫裡的小猩猩

100月球--小步,人類-大步

面真紫室內設計師 國唱片倉幕管理系統

窗 電子終路設計器

窗 全能標貼編製器 國家庭資產管理系統

图 活動電子訊息顯示板 爾 超吉避凶的生理周期

分析預報系統

呕 自製私人名片及信紙 图 電腦時代文件柜 团 萬用統計圖表製作器

区 萬能電子計算機

6 大忙人時間顧問

图 行政思考决策輔助系統

圆 貸款利息分析計算系統

四 股票投資分析系統

四 工商業發貨/報關消量

图 日文文字成理系統

雜誌期刊文章及目錄頁數索引紀錄系統 自製磁碟索引封套器 螢幕健美操——能令神經鬆弛的程式 私人約會備忘日曆 會講廣東話的蘋果電腦 電子郵箱

磁碟檔案索引黃頁分類系統 可隨意訂定格式之資料紀錄處理系統

MARCO全能功能鍵盤

家庭購物備忘及食物日用品存貨管理系統 家庭開支及個人消費管理系統

紙牌遊戲:沙蟹

立體迷宮 神偸智破夾萬

原子黑洞 古堡之謎

貨櫃存放處理技巧

魔域迷宮 工兵掘地雷 累加遊戲

四武士忠魂 國 步步爲營

霜 四位一體

壓 智力棋的考驗 6 太空侵略者封閉戰

小型硬件改良/製作精選

如何直接 BOOT DRIVE 2 為磁碟機裝置WRITE PROTECT開關型 直接控制畫面開闢

图 16 K WII DCARD

16 K RAM咭改良:解决HANG機困擾

拆碟技術精華

POKE 214, 128之破解方法

WILDCARD能夠解拆保護的原理 BOOT O 程式的活用與分析 保護程式技巧之一搬移VTOC法

図 直接讀取GAME FILE---活用RWTS E.A.遊戲軟件保護方法研究

特稿精選

四大磁碟系統研究(上): DOS 3.3 四大磁碟系統研究(中): CP/M 2.2

四大磁碟系統研究(下): PASCAL及PRODOS 磁碟的製造過程(上)

磁碟製造過程(下)外套的證生 ASCII大揭秘

應用軟件庫

超級軟中文系統(第二篇)

STC 2.0 使用詳析

上期為大家介紹了 STC 1.0 軟中文系統的詳細使用方法。今期介紹其較新版本 STC 2.0 。

另一方面,在上期(55),我們已推出了「超級軟中文系統磁碟」及「STC單 機體字庫碟」。

' 今期我們繼續將支持 STC 2.0 仿宋字庫碟收錄在程式磁碟中推出。除此外

,尚有一面支持「超級軟中文系統」的程式磁碟;「超級軟中文系統支援程式磁碟」,內裡收錄有多個 FILE, 其中包括今期本文中提到的 5 個輔助程式 FILE 。

另外,這套超級軟中文系統是使用簡體字,我們已經發展了一套繁體字版本,將跟隨這系列文章之後刊出,故請讀者密切留意。同時,在上期發表了「超級軟中文系統」後,許多讀者來電查詢國標輸入法的問題。我們將在下期刊出一篇介紹「國標輸入法的原理及方法」。

「超級軟中文系統」是不適用於 ENHANCED IIE | o

STC 2.0漢字系統是目前在苹果機上使用得最廣泛的 軟漢字系統(指國內),因為它在發行時沒有加密,命令及功能 較齊全,而在硬件方面只要48K機即可,它對STC1。0向上 兼容,所以在STC1.0上開發的軟件可在它上面(STC2。 0)使用,其最大優點是能自動形成小字庫并存碟。

一、進入系統

BOOT起超級軟中文系統磁片,按"2"即可進入系統。

二、漢字的輸入

如果要進行漢字輸入,必須把字庫碟插入驅動器。使字庫碟 與系統連接的方法是順序鍵入:

STC SM (M為字庫碟對應槽號,當此槽號為6時,本命令可省略)。

STC DN (N為字庫碟對應驅動器號,當此驅動器 號為2時,本命令可省略)。

說明:在本系統中,"STC"已被指定為DOS命令。本系統中被指定為DOS命令的還有LST和CL。

字庫碟和系統連接後,鍵入CTRL-L,隨着蜂鳴器響, 展幕左下角出現:?,就進入了漢字輸入準備狀態。

漢字輸入有兩種方式:國標及拼音輸入法和(STC1.0 相同)

三、造字及改字

與STC 1。O相同,請參閱上期月刊。

四、螢幕顯示縱橫向自由放大

本系統設置了STC R等命令,在屏幕上將漢字或字符放 大顯示。

STC RM: 放大M倍(為原來的M+1倍。縱向和橫向 放大倍數一致。 STCR0命令即通常尺寸顯示)。

POKE 4934,n 縱向單獨放大n倍(即原來的n+1倍)。

 POKE
 802,n:横向單獨放大n信(即原來的n+

 1倍)。

說明:放大時,整行漢字、字符(包括空格)都按比例均匀放大 ,請注意控制,不要讓放大後的字符超出屏幕位置,以免破壞系 統。當回到鍵盤輸入狀態時,即自動返回正常顯示。

STC An: n為0到8的整數。當n為0時, ASC II 字符上沿與同一行漢字上沿對齊,當n取8時為通常顯示位置。

五、打印機

STC B1:打開打印機,設置平常打印方式

STC 2.0 使用詳析

STC B2:打開打印機,設置倍密度打印方式

STC BO:關閉打印機

STC Vn:n為縱向行距,當n取8時即通常行距

STC Ln:n為打印機每行打印的ASCII 字符數。

一個漢字寬度爲兩個ASCII 字符。硬拷

貝一句輸入命令。

PRINT CHR\$(4) "PR#1" : POKE1913,1:PR INTCHR \$ (17): CALL 6 7 2 1

六、小字庫

當一個漢字被使用時,字庫碟中該漢字被自動調入內存。用 到過的字在內存中形成一個小字庫。當你的程序(設名為 A A) 編寫結束存碟之後,所用到的漢字即自動形成一個B型檔小字庫 •自動取名爲 'AA · LIB • 這樣 • 你以後不要原先的字庫碟 即能執行你的程序,十分方便。

如果你要顯示當前小字庫,可用命令LST。 在打印機接 通的情况下,用此命令即打印小字庫。在每個漢字前有它的國標 碼。

用命令CL可以清除內存中所有的漢字。如果內存中的字形 因偶然因素被部份損壞,使用此命令後重新調盤即可解決。

七、輔助程式

STС 2.0 程序用放大字形顯示系統名稱,編制者及版權。 STC 2.0 LIB 為STC2.0程序用小字庫。 ASCII.EDITOR.LIB是一個供自造ASCII字符 的工具程式。

ASCII。EDITOR。LIB為它的小字庫。

ASC是一個B型檔,我們已爲你造好一套字形較寬的AS CII字符。如果你運行程序前先BLOAD這個檔案,即可用 這套字符。否則仍使用通常的ASCII字符。

CHARS是一個B型檔,執行可以打印整張字庫碟中的漢 字。如果打印出來,你就有了一本查字手册。

INIT A STC 2.0 DISK 是一個B型檔 ,執行它可對新磁碟片進行格式化,幷自動裝入STC系統和快 速DOS。新磁碟片插入的驅動器號可在執行中通過鍵盤輸入。

八、其他說明

一個漢字相當于三個字符的字符串,如'智'字,國標碼為 4159, 可用下列語句打印:

PRINT CHR\$(27)+CHR\$(41)+CHR\$(59)在BASIC程序中,漢字=CHR \$ (27)+CHR \$ (漢字國標 前二位)+CHR\$(漢字國標後二位)

輸出字符控制

輸出的字符	功能	
CHR \$(1)	光標跳到左上角。	
CHR \$(6)	光標跳到一行開始。	
CHR \$(7)	揚聲器叫一聲。	
CHR \$(8)	光標退一格。	
CHR \$(9)	從光標開始,清一行到行末。	

CHR\$(10)	換行
CHR \$ (11)	從光標淸至頁末。
CHR\$(13)	回車換行。
CHR\$(20)	跳到下一個打印段(每段7字符)。
CHR\$(24)	跳轉至 \$ 1 4 F B 和 \$ 14FC 指向單元。
CHR\$(26)	清頁,光標返至0,0

螢幕編輯

ESC-A	光標右移一格,退出ESC狀態
E S C - B	光標左移一格,退出ESC狀態
ESC-C	光標下移一行,退出ESC狀態
ESC-D	光標上移一行,退出ESC狀態
ESC-E	從光標清至行末,退出ESC狀態
ESC-F	從光標淸至頁末,退出ESC狀態
ESC-(SHIFT)	,清頁,返光標至 0,0 ,退出 E S C 狀態
ESC-I	光標上移一行
ESC-J	光標上移一格
ESC-K	光標左移一格
ESC-M	光標右移一格
\rightarrow	光標右移一格,把光標掃過的字符或
	漢字載入內存
←	光標左移一格,擦去一字符或漢字。

螢幕寬度控制

POKE 33, n 控制屏幕輸出寬度(不影響屏幕翻撰 、清行和清頁。n可在2到35 間選 擇,通常為 33。

STC 主要子程序入口

RESET	\$1 ABB清除所有狀態。高解像第一頁顯
	示,跳轉至\$BA4和\$BA5所指單
	元(\$E003)
INIT	\$1 A2C設置每行33字符, 高解像度第
	一頁顯示。
READY	\$14A1清除所有的狀態,指定STC系統
	爲DOS3。3輸出設備。
PRINT	\$17F6在打印機輸出一行字符,釋爲打印
	緩冲區。
XDRAW	\$1703在光標處用異或畫一個光標。
CLREOL	\$167 E從光標淸至行末。
HOME	\$15C8清頁,返回光標至0 ₀ 0
CLREOP	\$15CE從光標清至頁末。
COUTI	13C0輸出字符或漢字。
SUB	\$1162設置STC,LST,CL為DO
	S命令。
SUB1	\$1109取消上述三條DOS命令,恢復原

COUT1調用說明

說明:漢字輸出可採用2字節和3字節兩種方式接受字符。

DOS命令IN#,FP,INT。

STC 2.0 使用詳析

進行解碼,輸出。

在APPLESOFT 中使用3字節方式。

送字符方式分類如下

小於#\$80設置兩字節漢字輸出方式。

大於等於#\$80但小於#\$A0時爲控制字符處理,其中 #\$9B設置三字節漢字輸出方式。

大於等於# \$ A O 爲字符輸出。

注意:在輸出字符使屏幕翻捲時,按CTRL-RESET鍵會 使圖象和對應和緩冲區不一致,這就對屏幕編輯帶來困難,在輸 出時應先按CTRL-S暫停輸出,再按CTRL-RESET 中斷。

APPLESOFT原有命令HTAB、VTAB、PAB語句 仍可使用。

APPLESOFT原有命令中的HGR、HGR2,TEX T和HOME均不可再使用,其中HOME可用PRINT C HR\$(26)或者CALL5576 代替,TEXT可用CALL 6700 代替。而高解像頁作圖HGR即可進行。

以上所提及的自定義 DOS 命令也可用相應的其他命令代替:

STC Rn=POKE

802,n:POKE 4934.n

STC Sm=POKE

2954,n×16

STC Dn=POKE

2955.n

STC An=POKE

5272,n

STC Ln=POKE

4767.n

STC Un=POKE 6269,n

STC BO=POKE 2983,0

STC B1=POKE 2983,1:POKE 6011,75

STC B2=POKE 2983,12:POKE 6011.76 LST =CALL2985

CL=CALL 4352

仿宋字庫碟

STC 2.0 隨原有STC單綫體字庫碟支持外,尚有S TC 2。0 仿宋字庫碟支持。

我們會將這張仿宋字庫碟連同今期程式磁碟一併推出。同時 ,文中提及的幾個輔助程式亦會收錄在超級漢字系統程式磁片上 一併跟隨程式磁碟出版。它們在碟上的名稱為:

1 STC 2.0 INTRODUCTION

2 STC 2.0 LIB

3 ASCII EDITOR

4 ASCII.EDITOR.LIB

5 INIT A STC 2.0 DISK

6 ASC

7 CHARS

編者按:各位 II e 用戶在執行 S T C 2 。 D 版本在打印 時,會發現系統不能自動生成小字庫,造字、改字,兼且在打印 時與螢幕顯示不符。下期,筆者將會為 II e 用家提出解決辨法

敬請留意。

解決PRODOS與變高解像不兼容的困擾

IIe 的80行咭用作 WILDCARD

APPLESOFT 轉換爲機械語言

IIe/PRODOS 小技巧

APPLE II 十週年回顧

組合器指令比較表

DOS 與印字機的問題

PS COMPANION的秘密

DOS APPEND 指令的研究

萬用工具程式 AMPERTOOL

任何APPLEII用戶必需擁有的刊物

蘋果小品

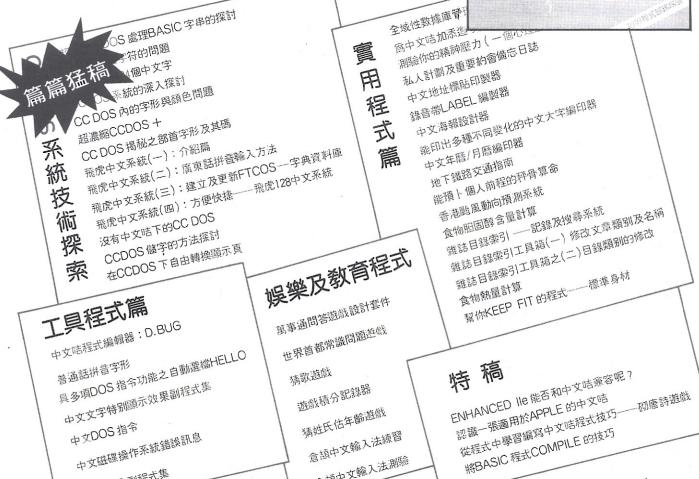
每本只售\$10,AFC 會員特價\$5 歡迎到電腦時代讀者服務部購買

一本中文咭用家專門刋物

蘋果中文咭應用程式集

現推出期間[,] 進行讀者特惠優待





凡於10月底前購買「蘋果中文**咭應用程式集**」

,特别加附送「I28K RAM 咭虛擬磁碟機」 (CCDOS版本)一書,價值\$10。此書現 還未正式公開發售。數量有限,送完即止。



將原漢咭程式 改在CCDOS下運行



附電腦算命CCDOS版本

作者:關永健

各位都知道,在蘋果機上使用中文咭有兩種方法,第一種是用PR#CN(CN為中文咭槽號)的方法。而另一種是使用CCDOS,(還有另一種是直接控制中文咭的方法,筆者已經在前幾期雜誌中有了詳盡的介紹),感興趣的讀者請翻閱過往的《電腦時代》雜誌。以下我們來討論一下如何使原漢咭上的程式改在CCDOS下運行。

原漢咭(即指舊)系統,和CCDOS的主要區別在於兩者的中文內碼不同,當然CCDOS比原漢咭系統有很大的改進,在此暫不去研究。在原漢咭系統中,儲存在程式中的中文字是以英文小寫字母加一個空格來表示的,小寫字母代替該中文字所對應的倉頡碼,而在CCDOS一個中文字的倉頡碼會經過一定的運算轉換成為5BYTE的等長度,以方便程式的編寫和加速運作時間,所以,在原漢咭系統上編寫的程式就不能用在CCDOS下了,也即是說CCDOS並沒有做到向上兼容。下面筆者介紹一種方法,可使原漢咭的程式改在CCDOS下執行。

執行步驟

①Boot起DOS3.3(可以不是CCDOS)。

②鍵入程式1(程式磁碟上檔案名為MAKE TEXT然後鍵入 RUN,程式會產生一個名為CHANGE BASIC TO TEXT 的T型檔並存入碟上。

③載入要修改的程式(假定程式PRO)。

④鍵入EXEC CHANGE BASIC TO TEXT。

⑤接着會執行EXEC的程式之後,程式要求你打入一個暫時的檔案名稱(假定PRO.TXT)。

⑥接下來程式會自動產生一個TXT檔案(檔名爲PRO.TXT)

⑦鍵入程式2 CHANGE CARD TO CCDOS, 前RUN。

⑧當程式詢問INPUT FILE時,鍵入剛才產生的TXT檔案 名稱(如PRO.TXT)。

⑨接着程式向OUTPUT FILE打入另一個檔名(假定PRO.CHANGE)。

⑩接下來程式會自動產生另一個TXT檔案,而該檔案的中文內碼和CCDOS相同。

①鍵入NEW。

⑫鍵入EXEC"檔案名稱"(最後產生的TXT檔案,如 PRO.CHANGE),把經過轉換程式(TXT檔)載入內存 ,使之成爲BASIC程式。

⑬删除去中間過程所產生的兩個TXT檔案(PRO.TXT及 PRO.CHANGE)。

注意事項

以上介紹了把原漢咭程式改在 CCDOS 下運行的方法,使用以上方法還要注意以下幾個問題:

①這種方法只是把程式中的中文內碼進行修改,而對程式未做任何修改,所以最終產生的程式還不能直接用於CCDOS,還要把程式的一些例如PR # CN,CALL HM,CALL CC,CALL CE,CALL CL等删去才可運行於CCDOS下,由於這些都會因程式不同而有所差異,所以這需要對程進行分析才可了,不可一概而論。

②對於一行程式中最好不要有太多的中文字,因為CCDOS 對中文字做等長5 BYTE處理,這樣可能會加長了一行程式 的長度而超過255個字節,而導致程式出錯。

③程式■CHANGE CARD TO CCDOS是用BASIC寫成,應用3字串數組命令,因而程式執行速度較慢,各位可用COMP ILER把它變成機械語言,相信速度會大大提高。

④在原程式中(程式如PRO),最好不要有非中文字內碼的小寫字母,(一般在檢查按鍵的程式中出現)否則程式在轉換過程中會把這一些小寫字符失去。

⑤程式CHANGE CARD TO CCDOS,可以用於轉換2000 行程式,第1行的DIMB\$(2000)語句,如果程式並沒有2000 行這麼長,各位也可修改它,到一個合適的值,以便使程式 運行得更快。

基於同一原理,各位可以寫一個程式,使CCDOS上的程式用於原漢咭系統,但雖注意除了中文內碼不同外,兩個系統還有其他一些地方是不兼容,希望各位留心,在本文結束之前,筆者特意把一個名為"算命"的原漢咭上的程式轉換到CCDOS下運行,檔案名為"mbwu bvvw hbut omrl"(注運行該程式時CCDOS要使用第一頁作顯示頁)

此算命程式使用方法十分容易,只要輸入閣下的出生年月日 時辰等資料,程式即會作出占算。程式收錄在今期電腦時代 的程式磁碟上。

鍵入程式

本文所提及的只有程式1及程式2兩個列表是需要鍵入。不想鍵入程式的讀者亦可購買今期的程式磁碟。碟上除收錄有列表1的MAKE TEXT及列表2的CHANGE CARD TO CCDOS外,更有一個經編譯的CHANGE CARD TO CCDOS,檔名名為B.CHANGE CARD TO BASIC。大家可直接以此取代前者程式改用BRUN。

最後再重覆, "算命"程式(檔名為:mbwu bvvw hbut omrl)亦一併收錄在同期程式磁碟上。

將原漢咭程式改在CCDOS下運行

REM **************

```
DC_1
88_2
        REM *
                     MAKE TEXT
        REM *
                   BY GUANG Y.J.
37_3
        REM * COPYRIGHT(C)1988 *
12_4
75_5
        REM * BY COMPUTING AGE *
E1_6 REM **************
E4_10 PRINT CHR$ (4); "OPEN CHANGE BASI
          C TO TEXT
F2_2Ø PRINT CHR$ (4); "WRITE CHANGE BAS
IC TO TEXT "

35_3Ø PRINT "63994 INPUT A$"

6C_4Ø PRINT "63995 PRINT CHR$(4);";
         PRINT CHR$ (34); "OPEN ";
PRINT CHR$ (34); "; A$"
C5_42
56_44
         PRINT "63996 FRINT CHR$(4);";
PRINT CHR$ (34); "WRITE ";
PRINT CHR$ (34); "WRITE ";
PRINT CHR$ (34); "; A$"
PRINT "63997 LIST Ø,63993"
7D_5Ø
5B_52
57_54
38_55
58_56 PRINT "63998 PRINT"; CHR$ (34); "@
           ; CHR$ (34)
        PRINT "63999 PRINT CHR$(4);"; CHR
$ (34);"CLOSE"; CHR$ (34);":END"
PRINT "RUN 63994"
24_6Ø
46_65
73_70 PRINT CHR$ (4); "CLOSE"
        列表 2
37_3
12_4 REM * COPYRIGHT(C)1988
75_5 REM * BY COMPUTING AGE
75_5
        REM ***************
E1_6
56_8 DIM B$(500)
9B_9 PRINT: PRINT CHR$ (4); "MONIOC"
12_1Ø INPUT "INPUT FILE NAME? "; NR$
43_15 INPUT "OUTPUT FILE NAME? "; NW$
2B_2Ø PRINT: PRINT CHR$ (4); "OPEN"; NR
4F_3Ø PRINT : PRINT CHR$ (4); "READ"; NR
4F_35 I = 1
A1_40 GET GA$: IF GA$ = "@" THEN 51
E1_{42} IF GA$ = CHR$ (13) THEN 5Ø
```

```
BF_44 B$(I) = B$(I) + GA$: GOTO 40
A2 5Ø I = I + 1: GOTO 4Ø
1C 51 NM = I - 1
91_60 PRINT : PRINT CHR$ (4); "CLOSE"
D1_61 PRINT : PRINT CHR$ (4); "OPEN"; NW
77_62 PRINT : PRINT CHR$ (4); "WRITE"; N
          W$
9F_7Ø FOR J = 1 TO NM
4C_75 CC$ = ""
8E_8Ø FOR II = 1 TO LEN (B$(J)):
BC_{90} C = MID (B (J), II, 1)
C8_100 IF C$ > = "a" AND C$ < = "z" T
           HEN 400
36_11Ø IF LEN (CC$) + LEN (C$) > 245
           THEN 12Ø
50_{115} CC$ = CC$ + C$
           NEXT II
AB_12Ø
           PRINT CC$
C4_13Ø
66_140
           NEXT J
           PRINT CHR$ (4); "CLOSE": END
68_15Ø
           FOR ZZ = 1 TO 5:W(ZZ) = \emptyset: NEXT
5D_400
3B_410WW = 1
35_410 WM -1

97_420 IF C$ = " THEN 800

99_430 W(WW) = ASC (C$) - 96

18_440 II = II + 1:C$ = MID$ (B$(J),II,
F4\_446 IF WW > = 6 THEN 11\varnothing
EA_45\varnothing WW = WW + 1: GOTO 42\varnothing
           GOSUB 1000:C$ = A$: GOTO 110
9C_8ØØ
CØ_999 REM ********
F9_{1000} A$(1) = CHR$ (126): FOR I = 1 T
             O 4:A$(I + 1) = CHR$(W(I) * 2)
              + 64): NEXT
E8_1Ø1Ø A = W(5): FOR I = 5 TO 1 STEP -
1: IF A - 2 ^ (I - 1) < Ø THEN
              1030
37_1020 A$(6 - I) = CHR$ ( A$C (A$(6 - I)) + 1):A = A - 2 ^ (I - I)

FC_1030 NEXT:A$ = "": FOR I = 1 TO 5:A
             \$ = A\$ + A\$(I): NEXT : RETURN
 33_1999 REM *********
```

歡迎各地投稿,稿酬特優 來稿請寄香港九龍中央郵局信箱71193號 來稿題材不限,以推廣萍果電腦、IBM、PC—ENGINE 應用爲主

徵求各類軟件解拆成 COPY A 稿件 徵求各類 遊戯軟 件玩法心得 文章 徵求各類實用應用程式 徵求各類工具程式 徵求各類創作遊戲程式 徵求各類小型製作稿件 徵求各類軟硬件產品評介 徵求各類教育程式 徵求各類中文咭應用程式

無論是任何類型的稿件,我們都歡迎,請立即 寄來九龍中央郵政信箱 CPO BOX 71193 [電 腦時代]收,信封面請註明[投稿],稿酬優厚。

- ·如是軟件程式,請連同磁碟-併寄來(磁碟於稿 件發表後卽退回)。
- 稿件字數長短不拘,用原稿紙橫寫。
- ·稿件必須附上眞實姓名,通訊電話,地址及身份 証 號碼,發表時筆名隨意。
- 如要退稿請附回郵信封(毋須貼郵票)。
- 稿件 一經發表 刊出,五天後可到讀者服務部領取 稿酬或來電安排以郵寄方式支付。



CCDOS

特約經銷處

- 1.深水埗 萬達電腦中心
- 2.中環域多利皇后街 三聯書店(四樓雜誌部)
- 3. 電腦時代讀者服務部

「蘋果中文咭應用程式集」第一輯推出後 ,大受用家歡迎,其中多個創作程式更列為經 典之作。今次,我們再接再勵,精心泡製第二 輯程式集,內裡收錄的程式比第一輯更具創意 ,將中文咭的應用範疇拓展上更新的高峯,是 大家絕對不能放過的一本好書。

第二輯程式集包括的內容有:

● 英文字體轉換器* (註①)

配合「中文咭造字系統」使用,將現時市面有的百餘款設計美觀 的英文字體轉換給中文咭用家使用 。

● 爲CCDOS 的印字輸出加入縮細功能

現時中文咭在列印時只能有大細兩種字體,我們已經有程式可以 印出大字,但要印出比正常細一半的細字,過去從未有人能做到。本 程式就可以爲你完成這項中文咭應用史上的創學。

通告編製器

本程式能爲你編製有不同大小字設計的通告或海報,一個步驟完成,更可以印有網點觀底的字句,使用簡易。

私人印務廠*(註②)

只要配合你的印字機,就可利用本系統印製個人的信封、信紙、 咭片或票券,印數可由1至100份。

● 中文檔案觀看器

專門用來觀看任何 BASIC、BINARY 或 TEXT 形態的檔案的內容,方便檢察修改。是第一個這類用途的工具程式。

● CCDOS +HELLO 自動化

是繼第一輯中「超濃縮 CCDOS+」的一個改良版本,令你在使用 CCDOS+ 時更方便。

隨書更附送一張程式資料磁碟

註①:在隨書的磁碟上收錄有廿餘款美術英文字體供本程式使用。

註②:程式收錄在程式磁碟上,毋須鍵入即可使用。

齊齊學國語拼音

應用專欄

本程式需與飛虎中文系統字庫碟連用

今期筆者向各位介紹一個應用程式《學拼音》,在過往 的《電腦時代》中,曾推出過《飛虎中文系統》及《關健中 文系統》,筆者也曾爲它們製作過一張國語拼音資料字典庫 磁碟(見55期P.17),所以今次筆者爲了使各位更好地應用 這兩個系統及熟習拼音漢字輸入法,特此推出了這個《學拼 音》的程式,它可以借助飛虎中文廣東話拼音及國語拼音資料 字典庫磁碟,使各位熟習拼音漢字輸入法,更可以使香港地 區的讀者練習一下國語拼音,以便替"1997"之後盡早作打算

這個程式只有一個程序,見列表一(程式磁碟上檔名名 爲STUDY PING-YING),各位只要鍵入或載入該程式, (注意,該程式需要使用CCDOS,請先BOOT 起CCDOS ,才運行這程式),然後鍵入 RUN,並放入飛虎中文系 統拼音資料字典庫磁碟於一號磁碟機。程式提供三項功能(見附圖):(1)打印 拼音—漢字—倉頡鍵碼碼表

- (2) 隨機出拼音做練習
- (3) 指定出拼音做練習

作者:關永健

D.	_	_
ги	_	 _

學拼音.....

作者: 闊永健

<請插入飛虎中文資料庫于一號磁盤机。</p>

<1>. 打印拼音-含頡碼表

<2>. 隨机出拼音
<3>. 指定出拼音

K:25 Y:19

請选擇:

利用第一項功能,可打印出「飛虎中文系統字庫碟中所有字的拼音碼及相對的倉頡碼。

4 - (rnir)	AI — (tyrv) 一酶	AO (hbk)	AN(oujv)氦
A — (nlmnr) — Ņā	AI (mbyrv)	AO (iogsk)遊	AN (wfyta) E
A — (ЫХ1U) — іі	AI — (iyrru) —塩	AD — (h.jsyy) — 劉	AN (yryta)語
A (moue) —	AI — (tk) — X	教 AO (gksj)耳	AN — (cjv) — 並
A (onlr) 📆	AI (Ybbe) 📆	AO (gklmi) 散	AN (tjjv) 鞍
AI (rtk) 🗓 💢	A] (abbe)	— (gkc)————————————————————————————————————	AN — (kuhaf) —
AI (mrami)178	AI — (mgbbè) — 🏋	AD(gkssf)蕉	AN - (khmj) - }
A] — (bbpe) —要	A] (okhdv)矮	A0 (vabt) 1	AN (gklu)
AI (yrhv) 哀	AD (ogsk) (AD — (yhk) —祆	AN (ummj) -岸
Al (riok)唉	AO (ssu)[—— (gku) ——Ш	AN (qjv)按
Al —(giok)—挨	AO (gvis) [4]	AO (qvis)柳	AN —(djv)—按
AI(qiok)—挨	AO (gkf)熬	AO — (gssu) — 1	AN — (ayta) — 指
A] — (rd) ——呆	AO (rgsk)	AO (ipc) 企	AN (bjv)版
AI — (qmgg)—挺	AO (qvis) — 初	AD(gkik)大	AN (g.jv)按_
AJ — (nitct) 一覧	AO (igsk) — 廢	AN (jv) 文	ANG (ahul) [7]
AI (haumt)皚	AO (gsok)敖	AN (ayta)暗	ANG - (byhu) -
Al (sfiok)裝	放 AD (gknwf) 集	AN — (jvd) ———————————————————————————————————	ANG — (Kbbt) — 量
AI (rbbe) 🥳	AO — (ehbk) — 澳	AN — (oklu) —值	
AI (ikno)	AO (phbk)	.AN (iklu)庵	

齊齊學國語拼音

各功能詳述

下面詳述一下各項功能:

第一項:可以為各位打印一張碼表,今後,各位就可以借助這張碼表,很方便地通過拼音在碼表上找到該漢字及其 倉頡鏈碼了,一表在手,無論任何時候都可以不受倉頡碼的 困擾。這項功能,需要回答拼音的第一個字母(聲母)及是 否出打印機,然後程式就會自動打印出一張碼表來,其中倉 頡碼是用小寫字符表示。

第二及第三項功能是爲了使各位熟習拼音而設置的,其

中第二項難度較大,第三項難度較低,當程式顯示出一個中文字時,各位請輸入它的拼音碼,如回答對了,則顯示下一個,直接鍵入RETURN,則程式顯示出該中文字的拼音碼,鍵入"/"則回到主菜單,好了,希望各位善用該程式,再會!!

印字機用戶請注意,程式設定了中文咭安插在SLOT 5 之上,大家可按情况需要更改行句16中的變數CC。

同期出版之程式磁碟收錄有上文所提及之程式,檔名是 : STUDY PING-YING。 在執行之前必須先BOOT起 CCDOS。■

```
1060 NEXT
2 REM * STUDY PING-YING *
                                                    1070 CJ$ = CJ$ + " "
3 REM * BY GUANG JIAN *
                                                    1080 FOR II = AR + 5 TO AR + 9
4 REM * COPYRIGHT(C)1988 *
                                                    1090 PK = PEEK (]]): IF PK = 32 THEN 11
  REM * BY COMPUTING AGE *
6 REM **************
                                                    1100 PY\$ = PY\$ + CHR\$ (PK)
                                                    1110 NEXT II
8 &
9 ONERR GOTO 4000
                                                    1120 GOSUB 2000
10 HIMEM: 32768
                                                    1125 PRINT PY$; " -- ( "; CJ$; ") --"; A$
                                                    1130 NEXT J
15 LOMEM: 24576
                                                    1140 RETURN
16 CC = 5
                                                    2000 FOR Z = 1 TO 5:W(Z) = 0: NEXT
20 REM $8000
25 GOTO 4000
                                                    2010 FOR Z = 1 TO LEN (CJ$) - 1
                                                    2030 W(Z) = ASC (MID$ (CJ$,Z,1)) - 96
30 HOME : PRINT : PRINT
                                                    2040 NEXT
32 INPUT * 請輸入拼音的第一個字母: ";
                                                    2050 GDSUB 6000
                                                    2060 RETURN
35 IF A$ < "A" OR A$ > "Z" THEN 30
                                                    3000 REM **********
                                                    3001 REM RWTS
36 INPUT "是否开打印机 (Y/N): "; B$
                                                   3002 REM INPUT T,S,HB,LB,RW,DR
37 IF B$ = "Y" THEN POKE 1400 + C,1
                                                   3010 POKE 688,32: POKE 689,227: POKE 69
40 T = 3:S = 0:HB = 128:LB = 0:RW = 1:DR
                                                    0,3: POKE 691,32: POKE 692,217: POKE 693
 = 1: GOSUB 3000
                                                    ,3: POKE 694,169: POKE 695,0: POKE 696,1
50 AR = 32768 + ( ASC (A$) - 65) * 4 + 1
                                                    33: POKE 697,72: POKE 698,96: POKE 47083
60 NM = PEEK (AR):TT = PEEK (AR + 1):S
                                                    ,0: POKE 47084,T: POKE 47085,S: POKE 470
S = PEEK (AR + 2)
                                                    92; RW
65 T = TT:S = SS
                                                    3020 POKE 47088, LB
66 IF T = 0 AND S = 0 THEN 30
                                                    3070 POKE 47089, HB: POKE 47082, DR: CALL
67 IF NM = 0 THEN 30
                                                    688: RETURN
70 FOR I = 1 TO NM: GOSUB 3000
                                                    3080 REM ***********
80 GOSUB 1000
                                                                              _____學拼音
90 IF PEEK (32768) = 0 THEN 200
                                                    4000 HOME : PRINT "
100 S = S + 1: IF S > 15 THEN S = 0:T =
T + 1
                                                    4005 PRINT
105 NEXT
                                                                                  作者:
                                                    4010 PRINT "
200 POKE 1400 + C,255: GET A$: GOTO 400
                                                    閻永健 "
330 END
                                                    4020 PRINT "(請插入飛虎中寸資料庫干一號
1000 MM = PEEK (32769)
1005 IF MM = 0 THEN RETURN
1010 FOR J = 1 TO MM:
1020 \text{ AR} = 32770 + (J - 1) * 10
                                                    4030 PRINT: PRINT " <1>. 打印拼音-倉
1025 CJ$ = "":PY$ = ""
                                                    趙雄表,
1030 FOR II = AR TO AR + 4
1040 PK = PEEK (II): IF PK = 32 THEN 10
                                                    4040 PRINT " <2>. 隨机出拼音。
```

1050 CJ = CJ + CHR + CHR

齊齊學國語拼音

```
4050 PRINT " <3>. 指定出拼音"
4055 PRINT
                            請选擇 : ";
4060 PRINT "
4070 GET A$
4080 IF A$ = "1" THEN 30
4090 IF A$ = "2" THEN SJ = 1: HOME : GO
4100 IF A$ = "3" THEN SJ = 0: GOTO 7000
4110 IF A$ = "4" THEN END
4120 GOTO 4070
6000 \text{ A}\$(1) = \text{CHR}\$(126): FOR I = 1 \text{ TO } 4
A*(I + 1) = CHR*(W(I) * 2 + 64): NEXT
6010 A = W(5): FOR I = 5 TO 1 STEP - 1:
 IF A - 2 ^ (4 - 1) < 0 THEN 6030
6020 \text{ A} \$ (6 - 1) = \text{CHR} \$ (\text{ASC } (\text{A} \$ (6 - 1))
+ 1):A = A - 2 \wedge (I - 1)
6030 NEXT : A$ = "": FQR I = 1 TO 5: A$ =
A$ + A$(1): NEXT : RETURN
6999 REM *********
7000 IF SJ = 0 THEN HOME
7005 TI = 0
7010 IF SJ = 1 THEN GOSUB 9000: GOTO 7
7012 INPUT " 請輸入拼音的第一個字母:
"; A$
7015 SA$ = A$
7020 IF SJ = 1 THEN GOSUB 9000
7025 T = 3:S = 0:HB = 128:LB = 0:RW = 1:
DR = 1: GOSUB 3000:AR = 32768 + ( ASC (A
$) - 65) * 4 + 1:NM = PEEK (AR):TT = P
EEK (AR + 1):SS = PEEK (AR + 2)
7030 IF NM = 0 THEN 7000
7040 IF TT = 0 AND SS'= 0 THEN 7000
7050 RD = INT ( RND (1) * NM)
7060 S = SS + RD:T = TT
7070 IF S > 15 THEN S = S - 16:T = T +
1: GOTO 7070
7080 GOSUB 3000
7090 MM = PEEK (32769)
7100 IF MM = 0 THEN NM = RD - 1:TI = TI
+ 1
7105 IF TI = 5 AND SJ = 0 THEN 7000
7106 IF TI = 5 AND SJ = 1 THEN 7005
7110 IF MM = 0 THEN 7050
7120 RD = INT ( RND (1) * MM) + 1
7130 AR = 32770 + (RD - 1) * 10:CJ$ = ^{17}
:PY$ = ##
7140 FOR II = AR TO AR + 4
7150 PK = PEEK (II): IF PK = 32 THEN 71
7160 CJ$ = CJ$ + CHR$ (PK + 32): NEXT
7170 CJ$ = CJ$ + " ": FOR II = AR + 5 TO
 AR + 9
7180 PK = PEEK (II): IF PK = 32 THEN 72
```

```
-----CHECKSUM TABLE-----
FILE: STUDY PING-YING
                               VOL.38
RUN ON: APPLE PROOFREADER
_______
       47_2 77_3 12_4 75_5
Ø6_8 12_9 24_1Ø 51_15
DC_1
E1_6
DE_16 97_2Ø 9A_25 83_3Ø Ø5_32
71_35 A3_36 CE_37 A6_4Ø 5B_5Ø
ED_6Ø 98_65 DC_66 37_67 D2_7Ø
       6D_9Ø 6D_1ØØ ØD_1Ø5 51_2ØØ
\emptyset E_8\emptyset
91_33Ø 77_1ØØØ 1C_1ØØ5 18_1Ø1Ø 4B_1Ø2Ø
18_1025 80_1030 DA_1040 85_1050 B9_1060
DC_1070 D0_1080 5E_1090 45_1100 05_1110
37_112Ø 8E_1125 7A_113Ø E3_114Ø B7_2ØØØ
SUB-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES = EA
B3_2010 22_2030 B2_2040 4A_2050 EA_2060
ØC_3ØØØ F8_3ØØ1 93_3ØØ2 E7_3Ø1Ø A4_3Ø2Ø
ØC_3070 D6_3080 DC_4000 9C_4005 5A_4010
52_4020 E0_4030 FD_4040 8D_4050 B0_4055
62_4060 6A_4070 E9_4080 E2_4090 3A_4100
3D_411Ø 76_412Ø FE_6ØØØ 3E_6Ø1Ø 3C_6Ø2Ø
Ø2_6Ø3Ø 38_6999 93_7ØØØ D7_7ØØ5 55_7Ø1Ø
25_7012 16_7015 A9_7020 6F_7025 C4_7030
82_7040 0D_7050 2C_7060 56_7070 55_7080
A1_7090 34_7100 DE_7105 EC_7106 83_7110
SUB-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES = 8C
EØ_712Ø ED_713Ø 8C_714Ø 27_715Ø 53_716Ø
3E_7170 62_7180 A7_7190 37_7200 13_7210
EF_722Ø 5E_723Ø 89_7235 8D_724Ø 55_7245
CD_725Ø A2_9ØØØ DD_9Ø1Ø
TOTAL-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES = 12
```

中文咭首尾碼輸入系統多個新版本推出

中文咭首尾碼輸入系統能為中文咭加添多一種簡易的 輸入漢字方法,用戶可隨意選擇首尾碼或倉頡輸入法 ,進出自如,不影響任何程式操作。



產品編號 B5A

隨書附送,不另收費

- 適合ENHANCED IIe用家使用。
- 使用方法與原來系統沒有分別,同樣需要先 製造一張字庫碟。
- 本產品祇跟隨中文咭應用程式集(第二輯)(產品編號 B5)免費附送。已購買有該書的讀 者亦可憑書親臨讀者服務部免費索取。



產品編號 SB9 訂價30元

- · 適合所有 IIe用家使用(包括 ENHANCED I Ie) o
- 使用方法與原來系統相同,但不需使用字庫 碟,系統在啓動後會將字庫載入64K EXT ENSION 80字行咭上,使用首尾碼取漢字 時,毋需LOAD碟,效率大大提高。

產品編號 SBIO 訂價30元

- 適合擁有128K RAM 咭的 II+機
- 使用方法與原系統相同,但不需使用字庫碟
 - ,系統在啓動後會將字庫載入128K RAM 上,之後會在咭上取用字碼,毋須每取一字
 - ,LOAD碟一次,效率大大提高。





產品編號 SBII 訂價IO元

- 適用於各種版本的首尾碼輸入系統,可隨意 增删字庫內任何漢字。
- •程式可卽時使用,毋須鍵入。

特别優待中文咭用戶

- 元,即可同時獲得首尾碼輸入系統 IIe版本(SB9)或128K II+版本(SB10)任何一套及首 尾碼加字器 (SB11)。
-)或128K II+版本(SB 10)即可獲贈首尾碼 加字器一套。
- •現凡購買中文咭應用程式集(第二輯),加15 •凡購買中文咭首尾碼輸入系統 IIe版本(SB9 •凡過去購有中文咭應用程式集(第二輯)的讀 者,亦可享受上述第一項的優待,祇需携同 該書到讀者服務部或深水埗萬達電腦公司購 買卽可。

自由格式化之

中文座位表編印器



作者:陳文偉

記得很久以前曾經為大家編寫過一個名為「中 文時間表編印」的程式。承接上次的程式,筆者再 編寫了今次的「中文座位表編印」,希望對各老師 和學生都有一定的利用價值。

本程式十分容易使用,而且限制亦算不大,以 供用者自由發揮,最後更可以將座位表儲入磁碟和 印成硬本。

當程式被執行後,用者可看到如圖 A 般的畫面,上面是本程式的標題名稱,左面是一個11 × 15 格大小的編製版,右方是用以顯示左邊格子內容的放大視窗。用者需留意編製版內三種不同的顯示符號(可參看附圖 B)。

程式控制指令

本程式最基本的指令鍵是 I、J、K、M或四個方向箭咀鍵。用途是控制在編製版上游標的移動方向,如果超越了邊界便自動由另一邊出現。

右邊的視窗會將游標所處之格子上內容全部顯 示出來。

此時用者可以按 RETURN 鍵鍵入或更改其中的內容。鍵入或更改的方法如常(即以 CTRL-L來選擇鍵入中文或英文狀態和 RETURN 鍵結束此一行的鍵入),一行最多只可以鍵入 6 個中文字或 1 2 個英文字,共有 4 行。如果用者不想鍵入 4 行,可以單按 RETURN 鍵。若果四行都按 RETUR N鍵,便不算有任何內容,但在編製版上該格子仍然會顯示有「鍵入內容」的符號,這點要特別注意

這一格的內容是。 NAME1 DATA2 DATA3

附	口、閃亮着	現在游漂位置符號
몲	FA	建入内容符號
B	. *¢	暂時指定符號

。另外,鍵入內容時不需要設定空位,因爲程式在編印時會有自動排中放置(CENTERING)功能。

其他指令鍵用法

現在再介紹其他編製版上使用的指令。 E 鍵是 清洗此一格所有內容,格子上的「內容鍵入」顯示 符號亦會同時消失。

按 T 鍵是設定已寫入資料的格子為「暫時指定」格子。(用途後文有詳細解釋)在一個編製版上同一時間最多只能有一個「暫時指定」格子。 T 鍵需要配合 C 或 O 鍵一起使用。

在任何已寫有資料的格子按 C 鏈 , 即表示將「暫時指定」格子的內容和現在游標指着格子的內容 互相對調。對調後「暫時指定」格子符號會消失的

在任何已寫有資料的格子按 O鍵,即是將「暫時指定」格子的內容放於現在游標指着的格子內,此時在「暫時指定」格子中的內容和「暫時指定」符號亦會洗去。

L和S鍵分別是從磁碟載入座位表資料和儲存 座位表資料入磁碟的指令鍵。用者需要設定檔案的 名稱,名稱最多為10個英文字型,筆者並不提議 使用中文檔案名稱。如果不鍵任何名稱而單按RET URN 鍵,便可返回編製版作其他編製工作,否則 ,程式就會自動儲入或載入座位表資料,然後返回 編製版。

按 P 鍵是印出整個座位表。程式會自動跳過沒有「鍵入內容」符號的格子而不印出(見附圖 C 例子)。按 E S C 鍵,可隨時中止列印。

最後是ESC 鍵,目的是返回APPLE-SOFTBASIC狀態。

修改程式

自由格式化之中文座位表編印器

附周C

徐金	###	再先	倫具舟	金百子	a X ±	夢王才	斯方支	版中下	Ŧ¥6	世示政
	-									
DATAL DATAS DATAS	HWEZ	HNES	NVE4	HWES	NWE5	HWE7	HWEB	NWE9	HWEIO	ELEWA SATAD SATAD BATAD
NOV 3										
ROW 4										
ROW 5										
FICM 6										
ROM 7										
REM 8										
ROU 9	-									
ROW 9										
ROU 9										
ROU 9										
ROJ 9 ROJ 10 ROJ 11										

第205行全行都是印出老師/主席桌子的行 數,用者可以更改或删去。

本程式於印出座位表時使用了 SET 1 爲印表 字型,至於字型的內容可以參看附圖 D。 POKE入 字型爲第20行的功能。

附圖D

	''	#	\$	74	8,	,	(>	*	+
[],	L	<u> </u>	r	r	 	 	ı	I	L	

程式還有一個二進制檔案(見列表2)。這個 檔案包括一個副程式,作用是清洗視窗內的內容。

假如使用 APPLESOFT 編寫此副程式,運行速度 會慢很多倍的。副程式放於\$8B00, 這是 SET 1的餘位。

大家鍵入 APPLESOFT 主檔案(列表1)後 可以 SAVE CHINESE. SEATING. PLAN 儲入 磁碟。二進制檔案可於鍵入後以BSAVE MC.CH INESE。SEATING. PLAN, A\$8 BOO, L\$AE儲 入磁碟。

程式可以於 CCDOS 第一頁以標準英文字體運 行。中文咭可以放在其中任何一個挿口(但不需更 改程式)。

同期出版的程式磁碟亦收錄有上文二個相同名 字的檔案,方便大家不用鍵入。

〔編者按:用者在編印座位表時留意 EP SON LX 系列印字格最多只能印出 8 欄, CP-80 的用 家則可印出全部11欄。)

Г								-		
	****								K	
	* MC (PLI		k 列	表 2
	*		A\$81			BAE			r	11/
	****	* **	** *	** *	k**>	* **				
	8BØØ-	A2	ØØ	BD	22	8B	85	ØØ	BD	\$3E6C
	8BØ8-	68	88	85	Ø1	ΑØ	ØØ	Α9	Ø4	\$3C29
	8B1Ø-	91	ØØ	C8	A9	ØØ	91	ØØ	C8	\$AØA2
	8B18-	CØ	ØF	DØ	F9	E8	ΕØ	46	DØ	\$8F3D
	8B2Ø-	E1	6Ø	BC	BC	BC	BC	BC	BC	\$21C2
	8B28-	BC	3C	3C	3C	ЗC	ЗC	ЗC	3C	\$E152
	8B3Ø-	3C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	\$21C2
	8B38-	BC	3C	ЗC	3C	3C	ЗC	3C	ЗC	\$E152
	8B4Ø-	3C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	ВĊ	\$21C2
	8B48-	BC	3C	3C	3C	3C	3C	3C	3C	\$E152
	8B5Ø-	3C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	\$21C2
	8B58-	BC	64	64	64	64	64	64	64	\$2DB2
	8B6Ø-	64	E4	E4	E4	E4	E4	E4	E4	\$ØDC2
	8B68-	24	28	2C	3Ø	34	38	3C	21	\$9C32
	8B7Ø-	25	29	2D	31	35	39	3D	21	\$B42A
	8B78-	25	29	2D	31	35	39	ЗD	22	\$1FB3
	8B8Ø-	26	2A	2E	32	36	ЗА	ЗE	22	\$17FB
	8B88-	26	2A	2E	32	36	ЗА	ЗE	23	\$9E33
	8B9Ø-	27	2B	2F	33	37	3B	3F	23	\$2E93
	8B98-	27	2B	2F	33	37	3B	3F	. 2Ø	\$9D32
	8BAØ-	24	28	2C	3Ø	34	38	3C	2Ø	\$ØDC2
	8BA8-	24	28	2C	ЗØ	34	38	ØØ		\$9EE7
1										

自由格式化之中文座位表編印器

列表1

i REM *************** 中文座价表编印 3 REM * BY MANUILLE CHAN 4 REM * COPYRIGHT(C)1988 5 REM * BY COMPUTING AGÉ 6 REM 米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米 10 HIMEM: 35328: DIM A\$(10,14,4):C\$ = CHR\$ (126) + "@@@@": HCOLOR= 3:D\$ = CHR \$ (4): IF PEEK (35584) < > 162 THEN P RINT D\$"BLOAD MC.CHINESE.SEATING.PLAN" 20 A\$ = "0000000000001111111120001111211 01:111111111111200000002000": FOR I = 1 TO 96: POKE 35327 + I, VAL (MID\$ (A\$,I,1)) + (VAL (MID $\pm (A \pm 1, 1)$) = 2) ± 253 ; N EXT 30 HOME : INVERSE : FOR I = 1 TO 17: PR INT C\$;: NEXT : HTAB 5: VTAB 1: PRINT " 40 PRINT : PRINT : HTAB 19: PRINT "IF" 扬的内容是:": FOR I = 1 TO 5: PRINT C\$: NEXT : HPLOT 142,70 TO 250,70 TO 250,146 TO 142,146 TO 142,70: PRINT : HTAB 18: PRINT "擅亲:_____"; 50 HTAB 23: PRINT F\$: HPLOT 32,30 TO 65 ,30 TO 65,42 TO 32,42 TO 32,30: FOR I = 50 TO 158 STEP 7: HPLOT 10, 1 TO 87, I: NE XT : FOR I = 10 TO 93 STEP 7: HPLOT I,51 TO 1,154: NEXT 55 ON D GOSUB 1040:D = 1 60 I = X * 7 + 10:J = Y * 7 + 50: POKE 49168,0: CALL 35584: IF A\$(X,Y,0) = "X" THEN VTAB 10: FOR A = 1 TO 4: HTAB 19: P RINT A\$(X,Y,A): NEXT 70 HCOLOR= 3: GOSUB 1000: IF PEEK (491 52) < 128 THEN HOOLOR= 0: GOSUB 1000: G -OTO 70 80 A = PEEK (49152): POKE 49168,0: IF A = 136 OR A = 149 OR A = 202 OR A = 203 THEN X = X - (A = 136 OR A = 202) + (A =149 OR A = 203):X = X - (X < 0) OR X = 11) * 11 * SGN (X): GOTO 60 90 IF A = 139 OR A = 138 OR A = 201 OR A = 205 THEN Y = Y - (A = 139) OR A = 201

) + (A = \cdot 138 OR A = 205); Y = Y - (Y < 0 OR Y = 15) * 15 * SGN (Y): GOTO 60 100 IF A = 197 AND A*(X,Y,0) = "X" THEN FOR A = 0 TO 4:A \pm (X, Y, A) = "": NEXT :A = FRE (0): HCOLOR= 0: GOSUB 1010: CALL 35584: GOTO 70 110 IF NOT (F AND X = X1 AND Y = Y1) A ND A = 212 AND $A*(X,Y,\emptyset) = "X"$ THEN HCG LOR= 3: GOSUB 1020: HCOLOR= 0: J = X1 * 7 + 10:J = Y1 * 7 + 50: ON F GOSUB 1020:X 1 = X:Y1 = Y:F = 1: GOTO 60120 IF A = 195 AND F AND NOT (X = X1 A ND Y = Y1) AND $A = (X, Y, \emptyset) = "X"$ THEN F = 0: J = X1 * 7 + 10: J = Y1 * 7 + 50: HCOLOR= 0: GOSUB 1020: FOR I = 1 TO 4:T\$ = A\$ (X,Y,I);A*(X,Y,I) = A*(X1,Y1,I);A*(X1,Y1,I),I) = T\$: NEXT :I = FRE (0): GOTO 60 130 IF A = 155 THEN HOME : POKE 49168, 0: END 140 IF A = 141 THEN CALL 35584: VTAB 1 0: FOR A = 1 TO 4; HTAB 19: INPUT ""; A\$(X,Y,A): HPLOT 250,78 TO 250;143: NEXT :A \$(X,Y,0) = "X": GOSUB 1010: GOTO 70 150 ON A = 207 AND F AND NOT (X = X1) A ND Y = Y1) GOTO 160: ON A = 211 GOTO 170 : ON A = 204 GOTO 190: ON A = 208 GOTO 2 00: GOTO 70 160 F = 0: GOSUB 1010: FOR I = 0 TO 4:A\$ (X,Y,I) = A*(X1,Y1,I): MEXT:I = X1 * 7+ 10:J = Y1 * 7 + 50: HCOLOR= 0: GOSUB 1 020: GOSUB 1010: FOR I = 0 TO 4:A\$(X1,Y1 ,1) = "": NEXT :1 = FRE (0): GOTO 60 170 GOSUB 1030: VTAB 5: PRINT D#MOPENMF \$; PRINT D\$"DELETE"F\$; PRINT D\$"OPEN"F\$; PRINT D#"WRITE"F#: PRINT X","Y","X1","Y 1", "F 180 FOR I = 0 TO 14: FOR J = 0 TO 10: F OR $K = \emptyset$ TO 4: PRINT A * (J, I, K): NEXT K, J, I: PRINT D#"CLOSE": GOTO 60 190 GOSUB 1030: VTAB 5: PRINT D#"OPEN"F \$: PRINT D\$"READ"F\$: INPUT X,Y,X1,Y1,F: FOR I = 0 TO 14: FOR J = 0 TO 10: FOR K = 0 TO 4: INPUT A\$(J, I, K): NEXT K, J, I: P RINT D\$"CLOSE": GOTO 30 200 HOME :A = PEEK (38393) / 16: POKE 1400 + A,1: POKE 1656 + A,2: POKE 1912 + A,0: POKE 1784 + A,0: POKE 2040 + A,80

自由格式化之中文座位表編印器

205 PRINT CHR\$ (6)1 SPC(56) "\$";: FOR I = 1 TO 42: PRINT "+"; : NEXT : PRINT "! ": FOR I = 1 TO 3: PRINT SPC(55)" | " S PC(41)", ": NEXT : PRINT SPC(56)"*";: FOR I = 1 TO 42: PRINT "+"; NEXT : PRI NT "(" CHR\$ (6)0 210 FOR J = 0 TO 15: GOSUB 1070: ON PE EK (49152) = 155 OR J = 15 GOTO 250: FOR D = 1 TO 4: FOR I = 0 TO 11:K = I:L = J: GOSUB 1100:M = A:K = I - 1: GOSUB 1100 :M = M + A:A\$ = " ": IF NOT M THEN A\$ = 15 55 220 PRINT A\$;: ON I = 11 GOTO 230:A\$ = A\$(I,J,D): GOSUB 1120: PRINT SPC(INT (6 - L / 2))A\$ SPC(12 - L - INT (6 - L 230 NEXT : PRINT : ON PEEK (49152) = 1 55 GOTO 250: NEXT 240 NEXT 250 POKE 1400 + PEEK (38393) / 16,255: D = 1: GOTO 301000 HPLOT I, J TO I + 7, J TO I + 7, J + 7 TO I,J + 7 TO I,J: RETURN 1010 HPLOT I + 3,J + 3 TO I + 4,J + 4 T 0 I + 3, J + 4: RETURN 1020 HPLOT I + 2,J + 2: HPLOT I + 5,J + 2: HPLOT I + 2, J + 5: HPLOT I + 5, J + 5 : RETURN 1030 VTAB 19: HTAB 23: PRINT "_____ __";: .HTAB 23: INPUT "";F\$: IF F\$ = "" T HEN POP : GOTO 70 1035 ON LEN (F\$) > 10 GOTO 1030: RETUR 1040 FOR K = 0 TO 10: FOR L = 0 TO 14: IF A*(K,L,0) = "X" THEN I = K * 7 + 10:J= L * 7 + 50: GOSUB 1010 1050 NEXT L,K: IF F THEN I = X1 * 7 + 1 0:J = Y1 * 7 + 50: GOSUB 1020

1060 RETURN 1070 PRINT CHR\$ (6)1;: FOR I = 0 TO 11 K = I - 1:L = J - 1: GOSUB 1100:M = A *8:K = I: GOSUB 1100:M = M + A * 2:L = J: GOSUB 1100:M = M + A * 4:K = I - 1: GO SUB 1100:M = M + A: IF M > 10 THEN M = 3 1080 PRINT CHR\$ (43 - (NOT M OR M = 2 OR M = 4 OR M = 6) * 11) CHR\$ (M + 32); : ON I = 11 GOTO 1095:K = I:L = J - 1: G OSUB 1100:M = A:L = J: GOSUB 1100:M = M + A: A\$ = "+": IF NOT M THEN A\$ = " " 1090 FOR M = 1 TO 12: PRINT A\$;: NEXT 1095 NEXT : PRINT CHR\$ (6)0: RETURN 1100 IF K < 0 OR K > 10 OR L < 0 OR L > 14 THEN A = 0: RETURN 1110 A = (A\$(K,L,0) = "X"): RETURN 1120 L = 0: IF A\$ = "" THEN RETURN 1130 FOR Z = 1 TO LEN (A\$):B\$ = MID\$ (A*,Z,1):Z = Z + (B* < "") + (B* > CHR\$(125)) * 4:L = L + (B\$) = "") + (B\$> CHR\$ (125)): NEXT : RETURN

-----CHECKSUM TABLE-----FILE: CHINESE. SEATING. PLAN RUN ON: APPLE PROOFREADER VOL. 38 DC_1 1E_2 DE 3 12 4 75 5 7A_1Ø FC_2Ø 2C_3Ø E1_6 \emptyset F_4 \emptyset F1_5Ø 35_55 Ø6_6Ø C6_7Ø 4C 8Ø FD 9Ø A6_14Ø 2C_15Ø A7_16Ø 6B_17Ø 6C_18Ø 3Ø_19Ø 38_2ØØ B2_2Ø5 1C_21Ø 3Ø_22Ø 1F_23Ø Ø2_24Ø 4B_25Ø B4_1000 0A_1010 73_1020 12_1030 4D_1035 78_1040 28_1050 E9_1060 9F_1070 51_1080 A6_1090 48_1095 21 1100 75 1110 05 1120 69 1130 TOTAL-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES = E4

急聘助理技術編輯

本出版社急聘助理技術編輯數 或以上程度,經驗不拘,有晉升機

會。請於辦公時間內雷 3-846387 名,需懂 APPLE ||電腦操作,中五 張小姐洽安排約見。(兼懂 | BM 私 人電腦操作者優先)

大喜訊!!

超值MODEM 每個只售 125元

IBM/APPLE 均合用

你有沒有想過你的電腦能夠和別人的電腦通話,交換 資料呢?現在大有機會了,一個只售佰餘元的 MODEM 已誕生了,它 只須安裝在電話線之上,便可以和其他電腦通訊。

特點如下。

1) 使用簡單,只須五分鐘便可裝妥

2) 特廉,原價 150元,暑假特惠優待,只售 125元。

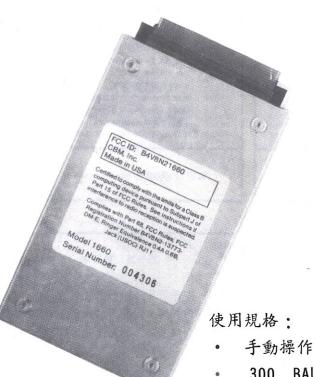
3) 主要組件由美國製造。

4) 體積特細,可用於手提電腦之上

5) 可使用於 IBM 和 APPLE 之上。

6) 兼容市面上的通訊軟件,如 PROCOMM,TELIX等。

7) 兼容市面上一切 MODEM。



300 BAUD RATE

需另加 9V 或 12V 外接電源

APPLE 用家需配備 SUPER SERIAL 咭

IBM 用家需配有 MULTIFUNCTION 咭

本產品只在電腦時代讀者服務部發售,數量有限,購完即止。

電腦時代產品廣場

0

128K RAM咭應用技術詳析

本書深入剖析 128K RAM 咭的使用方法,包括其随咭附送的三個操作系統軟件的使用說明。另外更有兩個創作應用軟件包括①將 128 K RAM 咭模擬印字機 BUFFER 咭及在 RAMDISK上應用 FAST DOS。此外,還有一章提及 128K RAM 咭的硬體改良。本書適合 II + 機主及擁有 128 RAM 咭的用家。

本書訂價30元。

Br

MB(魔音咭)技術應用

本書主要是環繞魔音咭(MOCKING BOARD)而寫。有技術資料亦有軟件設計方法。是目前唯一一本完全針對魔音咭而寫的專書。希望利用魔音咭編寫程式或想深入了解魔音咭應用的用家必備的工具書。

本書訂價30元。

83

GPLE使用方法研究

GPLE 是 BEAGLE BROS出品的一個 PROGRAM EDITOR,亦是同類軟件中最好的一個。凡是愛好編寫程式的 APPLE用家都不容 缺少。本書深入講解這個軟件的使用方法

本書只售10元(連碟)。

電腦時代產品廣場

歡迎大家到來服務部 選購或利用郵購

電話:3-7712007

讀者服務部地址:九龍油蘇地上海街 395號安業大厦十九字樓(近碧街口) 80

蘋果中文咭應用程式集(第二輯)

本專集收錄有 6 個非常實用的 程式包括:

- · 英文字體轉換器(配合中文咭造字器使用)
- ・爲 CCDOS的印字輸出加入縮細功能
- 通告編製器
- 私人印務廠
- 中文檔案観看器
- · CCDOS+HELLO 自動化

隨書更附證 CCDOS首尾碼輸入系統一套(是 倉頡輸入法以外的另一種快速輸入法)。

本書訂價30元,包括兩本書及 兩張磁碟,適合松台中文咭用家。 Q_C

蘋果小品

本書收錄有多篇實用的短文及程式,提供了你 渴望想知道的很多有關 APPLE的問題。其中 包括:

- ·解决 PRODOS 與双高解像不兼容的困擾
- · IIe 的80字行咭用作拆碟 WILDCARD
- · APPLESOFT轉爲機械語言
- · Ⅱe/PRODOS小技巧
- · APPLE II 十週年囘顧
- 組合器指令比較表
- · DOS與印字機的問題
- · PS COMPANION 的秘密
- · DOS APPEND 指令的研究
- ·万用工具程式 AMPERTOOL , 等等 是任何 APPLE Ⅱ用家不可少的工 具書。

本書訂價10元。

B1

証書大師

證書大師是美國 SPRINGBOAR D公司出品的一個専門印製各式各樣證書的軟件。是一個不可多得的佳作。該軟件共收錄有二佰餘幀,適合各種不同場合需要的證書式樣。本手册就是將二佰餘款證書式樣列表出供各位參考使用。凡印字機用戶都應擁有一本。

(有關本軟件的詳細介紹可參閱電 腦時代冊六期 P.69) 本書只售10元。 BB

1-24期合訂本

本書是將電腦時代第一期至廿四期最好的內容滙編成一本全新印行的專書,全書收錄有文章及程式 共超過 250 篇。連同15張程式磁碟。是電腦時代擁躉絕不容錯過的珍藏品。本書厚達三百餘頁。

訂於一九八七年十一月左右出版。(出版時間如有更改,請留意 電腦時代公佈)。

本書連同15張程式磁碟,一套 訂價 250元。 69

25-36期合訂本

本書將電腦時代第廿五至卅六 期最精彩的文章及程式重新編排印 行。全書厚二百餘頁,收錄文章程 式超過一百餘篇。

本書訂於一九八七年十一月左 右出版。

(出版時間如有更改,請留意 電腦時代公佈)。

本書訂價65元。

電腦時代產品廣場

GB1

CP/M FORMAT 40 II

本工具軟件主要的功能是將 C P/M FORMAT 的磁碟以40軌 FORM AT, 令磁碟的存储資料數量由35軌增加至40軌,即增加百分之十五。減低磁碟的使用數量。

本軟件包括一張磁碟及一份英 文用法說明書。必須配合有 Z-80 咭使用。

每套訂價40元。

5B2

私人財務會計管理系統

雖然坊間有很多財務會計軟件供給 APPLE用家使用,但絕大部份的這類軟件都需要用家閱讀一份厚厚的用法說明 書或要求用家對程式編寫有一定程度的 了解。對於新加入APPLE用家行列的用 戶來講,就難免是太高深及太花時間了。

本軟件的優點是程式設計簡單易用 ,專爲個人度身訂造,而且是用 BASIC 語言編寫。靈活性强。是最理想的一個 個人財務會計管理軟件。

本軟件包括一張磁碟及一份中 文說明書 。每套訂價35元。適合所 有 APPLE II機 S

蘋果機械碼輸入編輯器(1)

凡曾經打入機械碼程式列表的 讀者都會知道鍵入機械碼的痛苦, 包括對長長數字的核對,改錯等。 不過,當你擁有我們這個機械碼輸 入編輯器(I)之後,無論是打入或修 改編輯任何機械碼程式 FILE 都會 變得是一件樂事。

本軟件包括一張磁碟及一份中 文用法說明書,每套訂價30元。

SBA

CCDOS (e)

假如閣下是 APPLE IIe 的用戶而又將主機加裝上 ENHANC EMENT TOOL KIT, 當你執行松台中文咭的 CCDOS之時,定必會發覺 CCDOS是不能兼容,我們為解決這個問題,特別將 CCDOS進行大幅修改,令其適用於裝上有 ENHANCEMENT TOOL KIT的 IIe 機上。

本軟件包括一張磁碟及一本使用說明書,每套訂價20元。只適用於 ENHANCED [le 機。

CB5

眼球構造(教育性軟件)

本軟件分三部份

- 1.眼球結構圖解。
- 2. 眼球各部份的構造圖解。
- 3.趣味常識問題。

是一個趣味性的教育程式,隨 書附送中文說明書乙份。

本軟件訂價15元。

5B6

PS圖案集

本集收錄有 200 個富有地道香港色彩的PS 圖案,專供 PRINTS HOP使用。除圖案外,還有兩個創作軟件: PS EDITOR及 SLIDE SH OW。假如你是好 P S 的爱好者,就不應放過這個專集。

隨書更附送一幅圖案海報。適 而配合 PR I NTSHOP使用。

本軟件包括兩張双面灌錄的磁 碟及一本中文說明書,每套訂價15元。

581

卡通偶像精選集(1)

在這輯軟件內,收錄有5個卡 通偶像的 FILE, 專為有印字機的 用家而設,這群偶像包括有SNXOPY , 查理, 啄木鳥, 加菲, 藍精靈的 美枝, 小浣熊。隨時可供編製圖案 頭裝飾或掛腦用。

每軟件連中文說明書只售20元

SBB

PROOFREADER 7,0

電腦時代每期書所發表的程式 ,大部份都附有一個 CHECKSUM 值 ,方便大家在鍵入程式列表時,作 核對偵錯之用。本軟件就是我們所 採用來作偵錯核對的工具。

有關本軟件的詳細使用說明介 紹可查閱電腦時代第22期 P74 及第 卌八期 P39 。

本軟件出版一張 磁碟及附有一 本使用說明書。訂價15元。 6

香港風情畫/日本卡通動畫(Ⅱ)

本軟件收錄有兩輯不同主題的 美麗電腦圖像。其一是以香港背景 為主題的香港風情畫,共有十幅精 心繪製的風景圖像。另一輯的主角 是取材自日本卡通片集的主角。如 第一輯的「日本卡通動畫人物展的 了一樣。喜愛收集精彩電腦圖像的 讀者,實不容錯過。有關本軟件詳 細說明介紹可參 閱第44期 P.59。

本軟件出版磁碟一張,兩面灌 錄。訂價7元。

電腦時代產品廣場

SI

日本卡通動書人物展影(1)

本軟件收錄了廿幅以日本卡通 片集主角人物為題材的漂亮電腦圖 像,並製成兩輯 SLIDESHOW, 值得 大家收藏。

有關本軟件詳細介紹,請參閱 第四十期 P.38。

本軟件包括一張磁碟,兩面灌 錄。訂價7元。 5

1 -36期電腦時代總目錄索引

假如你是電腦時代的長期忠實 擁 第,就絕對不會放過這張軟件。 我們將電腦時代第一期至卅六期所 曾發表過的程式、文章,全部以分 類形式編製成一個總目錄索引,方 便隨時查檢那一篇文章或程式在那 一期書第幾頁發表,方便快捷。

有關本軟件介紹詳情,請參閱 電腦時代第冊八期 P.16。

本軟件訂價10元,必須配有松 台中文咭方可使用。 SA

KMB巴士路線收費查詢系統

本軟件詳細登載有九龍巴士公 司旗下新界及市區各線巴士收費資 料,可供即時套詢。

有關本軟件詳情,可參閱第44 期, P_.15。

本軟件出版一套兩張磁碟,四 面灌錄,每套訂價10元。必須配合 松台中文咭方可使用。

S

保護破解及拷貝(I)

本軟件是本社出品的首個 COP Y 程式,內裡有兩個專門針對 WAR LOCK 保護及 S.S.I 廠出的 RDOS 保護而編寫的破解及拷貝軟件。對於經常受到該等保護困擾的用家,就應該購備一個防身。

有關本軟件的詳細介紹,可翻 閱第45期電腦時代 P.74。

本軟件訂價7元。

56

中文萬事通常識套件

這是一套常識問答遊戲軟件, 問題內容取材無所不含,上至天文 地理,下至電影/電視界常識。屬 於一套娛樂與教育並重的軟件。

有關本軟件詳細介紹資料可參 閱電腦時代27期 P.37。

本軟件出版一套四張磁碟,每套訂 價25元。必須配合松台中文咭 使用。 51

TAKE 1電影製作比賽作品選

我們曾經舉辦過一個 FAKE 1 電影創作比賽。本軟件是獲獎的參 賽作品。主題是一對戀人的約會。

有關 TAKE 1 這軟件的介紹詳 情,大家可參考電腦時代第15期63 頁,或 13-24期合訂本 P.129。

本軟件訂價 5 元,必須配合 T AKE 1這個軟件來播放。

B

地鐵風雲

本軟件是一個冒險遊戲,主題 以地下鐵路為背景,涉及一個特務 如何智破匪幫陰謀。適合初玩冒險 遊戲的讀者。

本軟件訂價 5 元。本軟件以40 軌 FORMAT。 3

加菲PS圖案集

本軟件收錄有15款不同造形的 加菲猫圖案,專供 PRINTSHOP使用 。每款造形,生動鬼馬,值得大家 收藏。

本產品訂價10元

510

道路安全教育

本軟件主題是灌輸兒童道路安全教育知識,並以遊戲的形式來教 等兒童。身爲家長應該購備一份供 教育小孩之用。

有關本軟件詳細說明介紹及用法,可參閱電腦時代第冊—期,P. 57。

本軟件出版一張磁碟,双面灌錄,每套 訂價10元

能紀錄各股票的最高價、最低價、收市價及成交額

股票圖表分析系統

作者:張德信

筆者自去年十月股災後認識了不少擁有電腦的股友,他們大部份在去年股災中都有頗大的損失,但當筆者詢問他們為何不参閱各股票的圖表才作出買賣股票的決定時,他們則表示自己所擁有的電腦是APPLE II,而市面上亦沒有與APPLE II 匹配的股票圖表分析軟件。不錯,PC兼容電腦及APPLE MACINTOSH能運行不少股票圖表分析軟件(如TSCI),但APPLE II 由於硬件上多種限制,以致只有少數股票分析軟件可使用,但却不適合香港的股票市場。筆者於是寫了一個股票圖表分析軟件,並命名爲「STOCK ANALYZIN G SYSTEM」,簡稱「S.A.S.」。

所需要之設備

- 1. APPLE Ⅲ或其他兼容機,換句話說,即是以6502 或65C02為MPU的APPLE即可。
 - 2.兩部磁碟機,而且必須接駁至APPLE的SLOT 6。
- 3.GREEN MONITOR一個。不可用COLOUR MON, RGB則例外。
 - 4.打印機 (PRINTER) 一具,可有可無。
 - 5.新磁碟一隻。

系統包含之程式

- *A ØØ6 HELLO
- *B ØØ3 BLK PAGE
- *B ØØ3 COMPARE V5.Ø
- *B ØØ2 GRAPHIC SUBROUTINE
- *B ØØ2 IOB V1.Ø
- *B ØØ2 MOVE V1.Ø
- *A ØØ6 NEW DISK
- *A ØØ7 OPENFILE
- *A ØØ2 READFILE
- *B ØØ2 PLUS V2.Ø
- *A Ø1Ø VIEW DATA
- *A Ø23 VIEW GRAPH
- *A Ø18 ADD DATA

程式使用

S.A.S.共包括兩隻磁碟,一隻是程式磁碟,另一隻是資料磁碟。程式磁碟是儲存以上13個程式以及數十隻股票於資料磁碟上磁軌、磁區的位置等。而資料磁碟則是儲存各股票的最高價、最低價、收市價和成交額等。以一隻40軌的磁碟(一面),可儲存80隻股票達8個月之久。

程式磁碟和資料磁碟的FORMAT方法:

如使用厚磁碟機可直接跳往步驟6。

- 1.BOOT起一隻DOS 3.3的磁碟。
- 2. 鍵入CALL-151。
- 3. 鍵入BEFE: 28。(FORMAT 40軌磁碟)
- 4.把資料磁碟放入DRIVE(1)。
- 5.鍵入INIT HELLO。
- 6.把資料磁碟用COPY II PLUS再FORMAT一次。
- 7. 把程式磁碟放入DRIVE(1), 把資料磁碟放入DRI VE(2)。
 - 8.BOOT起S.A.S.
 - 9.按3字離開S.A.S.。
- 10.用薄磁碟機的用戶請鍵入'RUN OPENFILE', 然後跳往步驟13。

用厚磁碟機的用戶請鍵入'LOAD OPENFILE'。

- 11. 鍵入'3 TK=34'。
- 12. 鍵入'RUN'
- 13.輸入當日的日期。
- 14.輸入80隻股票的號碼,例如「怡和」便是15號。如 用厚磁碟機之用戶只可輸入70隻股票的號碼。
 - 15.大功告成。

當用戶完成以上的步驟後,便可以開始輸入資料了。

資料輸入方法

首先,把程式磁碟放入DRIVE(1),把資料磁碟放入DRIVE(2)。BOOT起S.A.S.後,可按'1'字以進入資料輸入的狀態,之後再輸入股票的號碼。

電腦會自動顯示資料輸入的日子,這時,用戶只要輸入該日的資料即可。用戶首先輸入當日最高價、最低價、收市價及成交額,然後可按'X'返囘MAIN MENU,或按'G'繼續輸入該股票另一日的資料,或按"C'繼續輸入另一隻股票的資料。

用戶要留意的是當輸入最高、最低及收市三個價時,必須以「××・××」的方式輸入,例如輸入9.30,必須鍵入 '09.30'才可。

觀察圖表的方法

首先把程式碟放入DRIVE(1),資料碟放入DRIVE(

- 2)。啓動S.A.S.,按'2'以進入觀察圖表的狀態。
 - 電腦會詢問用戶所要觀察股票的號碼,當用戶輸入號碼
- 後,便可輸入圖表開始的年份及月份,之後,電腦便會畫圖

股票圖表分析系統

。但所輸入的年份及月份必須是合理的,例如現在才是八月份。用戶却輸入九月份,便可能會HANG機。

系統的圖表功能

1.按SPACE BAR可顯示出成交額的圖表,再按SPAC E BAR則顯示文字幕的資料。

2.按→可觀察到任何一日的最高、最低、收市又成交額的數字,以關補APPLE II 解像力(RESOLUTION)之不足。

3.按'X'後,電腦會詢問用戶是否需要把圖表移往畫面 第二頁以作比較,用戶囘答後,可按'1'返囘MAIN MENU ,或按'2'以觀察另一股票的圖表,或按'3'繼續觀察圖表。

4.按'C'鍵,電腦會顯示第二頁的圖像,這樣,透過"X' 鍵和'C'鍵,用戶可以比較兩隻股票的走勢,作出決策。返 囘第一頁時可按任何一鍵。

5.按'P'鏈後,電腦會詢問用戶是否需要把第一頁和第 二頁的圖表可加在一起。加成的圖像會放在第二頁,用戶可 按着'C'鍵不放,即可更容易地觀察兩股票的走勢。

6.按"CTRL-P'鍵,電腦會返囘文字幕,用戶按'1'鍵,電腦便會把畫面第一頁DUMP在PRINTER,用戶按'2'鍵,電腦便會把第二頁DUMP在PRINTER,按'3'鍵則返囘畫面第一頁,使用戶繼續觀察圖表。

畫圖過程中,電腦會檢查資料磁碟是否正確,然後把五個月或以下的資料載入電腦,再找出正確的比例後,便開始 繪圖。電腦會把當日最高與最低聯成一條直綫,然後再用黑 色把收市價點在這條直綫上。有時,由於收市價成爲全日最 高或全日最低價,以致黑點被點在直綫的其中一端,而使用 戶看不見收市價。不過,用戶可用右箭咀翻查當日的資料。

新資料碟FORMAT方法

當資料磁碟儲滿了八個月的資料時,電腦會在用戶輸入 最後一日的資料時提醒用戶,以及顯示出一個簡單的MENU ,用戶若果已經輸入了八十隻股票的資料,可按'1'鍵離開S-A.S.,若用戶還有其他股票未入資料的,最好是按'2'鍵,繼 續輸入其他股票的資料,待八十隻股的資料入完後,便可去 FORMAT另一隻新的資料磁碟可也!

FORMAT新磁碟的方法與本文開始時所提及的15個步驟大致相同,只有步驟10至13作出修改:

10.用薄磁碟機的用戶可鍵入'RUN NEW DISK', 然後 跳往步驟13。

用厚磁碟機的用戶請鍵入'LOAD NEW DISK'。

11.鍵入'3 TK=34'。

12. 鍵入'RUN'。

13.大功告成。

S,A.S.所用的OS最好是DAVID DOS,因為用戶可透過 TLOAD及TLIST方便地觀看任何文字檔,方法可参閱電腦時 代第52期筆者所發表有關「DAVID DOS」一文。若用戶不 希望用 DAVID DOS作爲OS,但又想方便地觀看各股票文 字檔內的磁區、磁軌及日子等資料時,可使用「READFIL E」程式,而這個程式可單獨使用。還有,「PLUS V2.0」 及「MOVE V1.0」也是可單獨使用的。

系統本身之限制

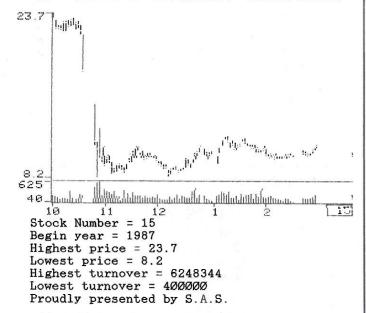
1.最高、最低和收市價不能超過99.99。

2. 成交額不能超過9999999999

系統的資料儲存方法

S.A.S.把一隻40軌的磁碟分為80區,即一個磁區儲存一個月的資料,以及在某些地方加上CHECK BYTE。至於深入的介紹,則希望留待下一個版本面世時才作討論。

好了,S.A.S.大部份的功能已介紹完了,提一提各位股友,請用一些品質上乘的磁碟,因為S.A.S.所R/W的次數極多,另外,由於電腦毒素將蔓延至港,因此筆者忠告大家不要亂抄軟件,原因是製造毒素,使病毒繁殖都不難,困難的却在防禦毒素的侵襲,至於養成一個好習慣——用正牌軟件是十分重要的。值得一提的是,筆者雖然寫了S.A.S.,但絕不鼓勵各位炒股票。在下一版本中,筆者會嘗試加上十日平均綫,五十日平均綫及擺動綫,使大家更易察覺入貨及出貨訊息,,但在APPLE II的硬件限制下,肯定是會有困難的。



(十月股災後,大市反覆向上,但小心熊市第三期之出况、)

修改印字機參數

最後,「VIEW GRAPH」程式第15行是打印機的SLO T號碼,若打印機與本程式不兼容,可修改第62020行(印 第一頁)及62060行(印第二頁)。本程式採用ESPON PR INTER CARD。

有關S.A.S.的13個檔案可在同期出版的程式磁碟中找到。再見!■

■〔本程式收錄在同期出版之程式磁碟上,讀者留意**〕**■

令你的APPLE運算速度比美IBM的 ZIP CHIP Ⅱ 作者: 林智勤

ZIPCHIP 11-4

市場上,有很多硬件加速器,如APPLIED ENGINEERING的 TRANSWARP,都能令你的APPLE運作加快,使其速度超過II GS,更進一步達到IBM的運作速度。

而最近市面上推出一款新的加速器,它並不是如TRANSWARP 等的加速咭,它只是一枚代替6502或65C02的CPU,名叫ZIP CHIP。首先爲大家介紹一下它比其他加速器的優點。

優點介紹

- 1. 無需要佔用一個 SLOT 位置。
- 2.沒有任何開關。
- 3.不需先BOOT起特別PROGRAM 如PRE-BOOT等。
 - 4. 與一切 APPLE軟件、硬件相容。
 - 5. 能定址一切記憶位置。
 - 6.能加速最先2 M 記憶。
- 7. 能加速—切記憶體,如ROM,MA IN及 AUX。 RAM。
 - 8.以4 MH Z速作, 比 6502 快 4 倍。 9.比一切加速器便宜。
 - 10.這相信是最好的,它擁有永久保養。

市面各類加速咭比較

以下爲大家研究一下它們的運作原理

1. ZIP CHIP

ZIP CHIP 擁有的是快速的65 C02 微處理器及一特別加入的16KRA M,它能够令運作高速時,得以作一BU FFER 作用。在正常65C02的CPU 中只有1MHZ運作速率,但ZIP CH IP 却把一INTERNAL 16 MHZ的 時鐘代替舊有65C02的時鐘系統,這樣 排列,令ZIP CHIP比65C02運作便 快上4倍。

2. TRANSWARP

這張咭以一另加的處理器及另一組記憶,組合成像另一部電腦,把資料送上此咭上作快速運算。這樣令運算比正常工 正快3·6 倍。

3. APPLE IIGS

嚴格上工GS並非本意是令軟件運作加快,但由於工GS擁有128K快速RAM,128K慢速RAM及使用65816作CPU關係,它一般都能令SOFTWARE運作加快,平均比正常工工快2・8倍。

現在筆者便爲大家評論一下以上各種 加速器的優劣:

測試報告

我們爲此進行6項測試:

1. 我們以 APPLEWORKS 作試算表(SPREADSHEET)功能,運算的數據達 343K, 720 ROWS, 36 COLUMNS。其中包括加法及除法,以及綜合四則運算。

結果: (以正常 II 图作爲基準) ZIP CHIP快3倍。 TRANSWARP快2·6倍。

Ⅱ GS 快2·6倍。

由此,我們相信TRANSWARP不能 加速附加記憶,如RAMWORKS 等。

2.以 APPLEWORKS 文字處理系 統進行處理, 佔用151K記憶, 2413 行。

結果:

ZIP CHIP快3-2倍。

工 GS及TRANSWARP快3·1倍。 由此,證明我們以上推測應為正確, TRANSWARP的確不能加速附加記憶體。

3. 讀取及組合兩組含 500 個字串組,而成爲一組字串組。

が 結果:

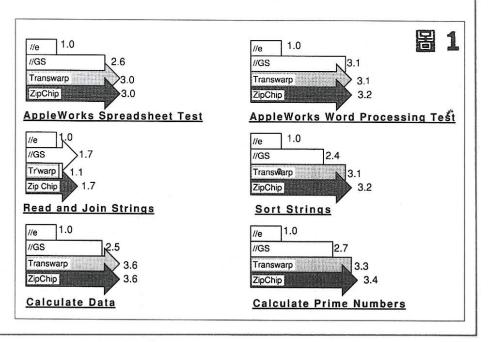
ZIP CHIP快1.7倍。

IIGS 也是快 1 · 7 倍。

TRANSWARP只能快1.1 倍。

此種測試,因要減速來從磁碟機劃取 資料,所以加速比率較少。

4.排列 5 0 0 個字串及數字,和第 3 個測試相似,但這次不需從磁碟機讀取資



令你的APPLE運算速度比美IBM 的 ZIP CHIP Ⅱ

料。

結果:

ZIP CHIP快3.2 倍。 TRANSWARP快3·1倍。

耳GS快2.4倍。

5. 計算500名學生的成績,計算程 式是使用BEAGLE COMPILER 將其 轉換成二進位檔,令速度加快。

結果:

ZIP CHIP 快3.6倍。 TRANSWARP也是3.6倍。 ⅡGS快2·5倍。

6.計算由0至1000的質數,這是使 用非常短的APPLESOFT 寫成。

ZIP CHIP快3·4 倍。 TRANSWARP快3.3 倍。 ⅡGS快2·7倍。

我們綜合以上6個測試,以一圖表形 式表示,如圖一。

由此可見ZIP CHIP 一般能快3 至3·5倍,而耳GS-般快2·8倍,而 TRANSWARP則快 3·1 倍。

不過這次測試只在測試速率,並未測 試其系統潛能,如IIGS使用65816C PU,如使用測試是以16 BIT作運算, 相信會比 ZIP CHIP 環快。

ZIP CHIP 能使一切APPLE程

式加快,對於處理一些大量數據或一些C AD的程式(這將是繼桌面印刷後,AP PLE 主力開發的程式新方向。)有極大 帮助。

ZIP CHIP訂價179美元。介紹 期間只需129美元。

有興趣的讀者不妨去函下列地址郵購

ZIP TECHNOLOGY

DEPT.S5

11340 WEST OLYMPIC BL VD, LOS ANGELES, CA90064

lle 64K AUX 咭尋找程式

作者:關永健

「電腦時代」在過去的各期中,有 許多介紹Ⅱe的專輯,其中談及Ⅱe增加 的旗號,利用 II e作WILD CARD及雙 高解像等。但遲遲未見一篇介紹有關尋 找64K AUX咭的文章,因爲這很重要 ,有時這會影响到某些程式不能運行, 大家都知道在PRODOS BOOT起時也 會尋找此咭,如有的話,則建立起RA M DISK,所以編寫一個尋找程式是 可能的,有感於此,筆者特意編寫了這 樣一個程式,用於尋找看一看電腦是否 有挿上了Ⅱe 64 AUX店。

程式見列表(一),程式磁碟上檔 案名爲: CHECK ⅡE (64K AUX ME M) , 它是用LISA 2.5編寫的, 鍵入 後經編譯即可運行,進入監督程式鍵入 300G,再看一看\$333的值是否為\$0, 如是,則代表有此咭,如爲\$FF則代表 沒有,運行這個程式,首先要檢查一下 你所使用的是否 II e, 這一點很重要, 方法在以前「電腦時代」及AFC會刊上 有介紹(檢查ROM的某幾個特定位址 的內容),在此不再詳述,也希望各位 能把這程式結合到自己程式中去,給以

後編寫程式帶來方便。程式使用了一個 技巧,就是把程式移入零頁中執行,這 是因爲IIe AUX MEMORY影响所致 的。好!再會!

不懂LISA滙編語的讀者可照列表一 左邊的機械碼鍵入,並用BSAVE CHE CK II E (64K AUX MEM) 檔名存入 磁碟,機械碼鍵入方法可参考第50期刊 出的「新讀者需知」。

同期出版的程式磁碟亦收錄有本文 程式,檔名相同。

					71 K -
D O	F P	ASS	1		
D O	F P	ASS	2		
				1	******
				2	* CHECK APPLE IIe *
				3	* HAVE 64K AUX-MEM *
				4	* PROGRAM BY *
				5	* GUANG YONG JIAN *
				6	*******
				7	
				8	; ,
				9	; CHECK=Ø HAVE 64 AUX-MEM
				10	: CHECK=FF HAVE NOT AUX-MEM
				11	ORG \$3ØØ
				12	OBJ \$3ØØ
20	34	Ø3		13	JSR MV
AE	33	ØЗ		14	LDX CHECK
A8				1.5	TXA
E8				16	INX
8D	95	CØ		17	STA \$CØØ5
8E	33	Ø3		18	STX CHECK
20	B1	ØØ		19	JSR \$B1
8E	33	Ø3		20	STX CHECK
CC	33	Ø3		21	CPY CHECK
	2Ø AE 8A 8E 8D 8E 2Ø 8E	2Ø 34 AE 33 8A E8 8D Ø5 8E 33	20 34 03 AE 33 03 8A E8 8D 05 CØ 8E 33 03 20 B1 00 8E 33 03	AE 33 Ø3 8A E8 8D Ø5 CØ 8E 33 Ø3 2Ø B1 ØØ 8E 33 Ø3	D OF PASS 2 1 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 12 20 34 03 13 AE 33 03 14 8A 15 E8 16 8D 05 CØ 17 8E 33 03 18 20 B1 00 19 8E 33 03 20

列表 一

10311	מע	Ø9		22		RNE	NO	
Ø319	A9	00		23		LDA	#\$Ø	
Ø31B	8D	33	Ø3	24	RT	STA	CHECK	
Ø31E	20	34	Ø3	25		JSR	MV	
Ø321	6Ø			26		RTS		
Ø322	A9	FF		27	ИО	LDA	#\$FF	
Ø324	3Ø	F5		28		BMI	RT	
Ø326	8D	Ø3	CØ	29	BU	STA	\$CØØ3	
Ø329	AC	33	Ø3	3Ø		LDY	CHECK	
Ø32C	8D	04	CØ	31		STA	\$CØØ4	
Ø32F	8D	02	CØ	32		STA	\$CØØ2	
Ø332	60			33		RTS		
Ø333				34	CHECK	DFS	\$Ø1,01	
Ø334	A2	ØØ		35	MV	LDX		
Ø336	B5	B1		36	^1	LDA	\$B1,X	
Ø338	48			37		PHA		
Ø339	BD	26	Ø3	38		LDA	BU, X	
Ø33C	95	B1		39		STA	\$B1,X	
Ø33E	68			40		PLA		
Ø33F	9D	26	Ø3	41		STA	BU, X	
Ø342	E8			4.2		INX		
Ø343	EØ	ØD		43		CPX	#13	
Ø345	DØ	EŁ,		44		BNE	<1	
Ø347	60			45		RTS		
Ø348				46		END		

0217 DO 00

ASM

作者: WONG CHI MAN

突破印字機文字列印的局限 使WS印出優美設計文字的文件

大部份蘋果用家都擁有Z-80咭、 印字機及WORDSTAR。在文字處理方 面,WORDSTAR確實幫了我們一個大 忙。然而,美中不足的是多數印字機不 能列印高密度字元,使得我們的心血結 晶在文字美感上只能表現二三分。

筆者針對此一弊端,爲讀者寫了以 下的一個程式,名爲GRAWS.COM。 該程式應用於至少48K的CP/M系統上 ,印字機方面則可選用EPSON或任何 兼容印字機。連同GRAWS.COM一起 有文字圖形檔CHR. ASC和二個示範程 式(讀者可参考圖(一)與圖(二), 它們分別是招請廣告及一則故事開始的 內容。)

首先,容筆者談一談印字機的基本 原理,稍後再深入GRAWS.COM内部 ,看個究竟。

使用印字機列印文字,大家駕輕就 熟,至於繪製圖畫,更加「輕而易擧」 ,因爲我們擁有PRINTSHOP、NEWS ROOM等,甚至可直接按CTRL-Q或 GRL-IG傾印高解像畫面,對於內部運

图 1

作,大家是否一竅不通?利用印字機列 印圖案,在DOS3.3下,必須用PR井1 啓動印字機,繼而輸入指令,ESC L+N 1+N2(N1N2分別是每行列印點數目低 、 高位元) 設定爲圖形模式,每行最多 列印960點,十六進位是\$3C0。因此, N1及N2便是\$C0和\$03。印字機垂直每 次列印8點,印字頭來囘一行將可印出9 60×8=7680點,見附圖C。(注意:其 它類型印字機可能用到別的ESC指令設 定圖形模式,或擁有每行高至1920點的 解像力,詳細資料請参閱個別說明書。)

GRAWS.COM利用這個較為高密 度的模式(每行960點)印出文字,結 果固然比往常列印文字效果更佳。

讀者如要輸入程式,先啓動你的C P/M系統,在提示字元A>後鍵入DDT ,它是一個值錯程式,現在我們運用它 作為輸入機械語言之用。DDT的提示字 元是"一", 鍵入S100, 意思是設定位 置\$100的內容,然後根據列表(一)輸 入機械碼,完成後用"·"及CTRL-C返 囘CP/M並鍵進SAVE 12 GRAWS

THE Kingston (H,K,)INTERNATIONAL HOTEL

invites ladies to apply for the position of TELEPHONE OPERATOR

fluent in Chinese and English. Applicants must be Previous switchboard experience will be considered an asset. Starting salary will be commensurate with experience. Fringe benefits including free meals, medical assistance and excellent working conditions will be offered. Promotion prospect will be excellent for candidates accepted. Please apply in person to the Personnel Office, Kingston Hoiel, Salisbury Road, Tsimshatsui, Kowloon.

表 1

GRAPHIC LETTER DUMPING PROGRAM FOR WORDSTAR written by C.M.WONG

COM,程式將被CP/M系統保留在磁碟 上。至於輸入CHR.ASC,讀者可運用 同一方法,CHR.ASC的起始位置是\$40 00, 然則輸入仍然從\$100起, GRAWS .COM將正確地載入CHR.ASC於位置\$4

000。切記,你需要使用SAVE 96 CH R.ASC把資料記錄起。

一切準備後,接下來要做的便是應 用GRAWS。筆者已爲大家建立了四組 字型。用戶可在WORDSTAR中使用C TRL-PA、CTRL-PB、CTRL-PC及 CTRL-PD去選擇其中的一組。一經選 定後,該組字將一直維持列印,直至另 一組再被挑選。其中SET 2(由CTR L-PB選用)是自動被應用,SET 4是 斜體字與潦草字。

GRAWS亦提供底線、反相、大字 及壓縮字體,它們在WORDSTAR中被 CTRL-PE、CTRL-PF、CTRL-PG和 CTRL-PH設定。要囘復原本模式,用 戶需再運用多一次該指令,情形大致與 WORDSTAR設定方式相同。

以下舉一個簡單例子,進入WORD STAR編輯系統後,重設左右邊界(M ARGIN)為2及62。雖然GRAWS每行 可列印最多64個字,但筆者建議用戶只 選用其中60個字位,以便留出邊界空間 。請注意:GRAWS並不分辨WORDS

CP/M用家專欄

TAR跳頁指示,用戶必須在少於40行內 使用CTRL-PL,通知GRAWS在此跳 頁(FORM FEED),讀者現在鍵進: ↑ PCUP FROM THE DEEPS ↑ PB

OUT OF THE | PEFOG | PE IT CA ME o

把文字SAVE起,離開WORDSTA R,並打開印字機電源,鍵進GRAWS <NAME OF DOCUMENT> ∘ GRA WS開始作業,載入CHR.ASC和WOR DSTAR文字檔案,最後列出文字。(讀者應看到FOG字已被印了底線)。

除了上述的幾個指令外,其它WOR DSTAR功能不變,用戶大可以運用WO RDSTAR把文字放在一行中央,或把文 字用任何方式編排,GRAWS將印出你 的新構思。

筆者已爲用戶製定一個指令表,供 隨時参考,用戶只須單獨鍵入GRAWS ,指令表將在螢幕出現。(表(一))

最後,筆者希望用戶注意下列各點

(一) 你應該選用WORDSTAR中 的文件檔案,而不是非文件檔案。在非 "I'm Going to Miss you, Jarns"

Though he looked like a cross between an English sheep dog and a steel wool pad, this canine cop was an invaluable member of the police torce - and a very special friend

By Emily and Per Ola D'Aulaire

The funeral in March 1984 was a formal, dignified affair. officers of the Irvine, Chief Leo Peart spoke department stood at attention, the story but illustrious career of the deceased...

"What can you say about the loss of a partner?" he asked, his voice breaking. "i'm going to miss you, Farns."

文件檔中,一些特別構結令GRAWS不

(二)每次運用GRAWS後,每行 將被定為8點。

(三)如GRAWS正常操作,但不 能印字。請試着將位置\$DD2F改為\$30 。如果還不能列印,重新抄一個可列印 的CP/M系統。用指令COPY B:=A :/S新的系統將由一號磁碟機抄到二號。

程式磁碟

本文所提及多個檔案GRAWS,C HR, DEMO1及DEMO2全部收錄在今 期出版的程式磁碟(在CP/M FORM AT一面),敬請讀者留意。(此面磁 片未載有CP/M SYSTEM,用者必須 先BOOT起任何CP/M系統磁碟才可進 入GRAWS程式)。

> 2A 23 D3 Ø3

2Ø 2Ø

61 2Ø 72 2Ø

63 2Ø 68

68 5E

61 47 2Ø

74 32

65 72 57 2Ø 6F 53

65 C9 52

6E 4E 2E

74 6F

ØA

54 52 45 41

68 2Ø 73

ØA

68

65 2Ø

2Ø 67

 Ø2BØ
 24
 4E
 6F
 2Ø
 73
 75
 63
 68
 2Ø
 61

 Ø2CØ
 65
 6E
 74
 2Ø
 21
 24
 ØØ
 4C
 ØF
 ØØ

 Ø2DØ
 ØØ
 A>B: ASCDUMP GRAWS. COM HEX & ASCII DUMP 列表 1 ØØ 5D ØØ FE 23 7D B7 29 Ø1 12 2Ø F2 23 CA 22 04 21 5C 00 11 00 0E 01 21 A4 03 11 5C 00 13 C3 1D 01 0E 0F 11 5C 7E 12 ØF Ø4 E1 C1 CD ØF 13 CA 0F 11 1A CD 01 21 12 23 3C C2 00 3F 04 Ø3 1E ØA CA 55 ØØ CD Ø1 21 4Ø D5 B7 C2 5C ØØ ØE 53 7E Ø5 8Ø ØØ3Ø ØØ 3C ·CA Ø6 11 ØØ ØØ ØE 5C 38 ØØ D1 3F 11 CD C9 1E ØA CD ØF Ø4 Ø5 ØØ 19 Ø31Ø Ø5 Ø5 ØØ 0040 11 C3 12 3C ØØ CD 13 77 CD ØØ Ø9 2B Ø4 CD Ø5 ØØ C9 ØD ØØ5Ø 49 47 2Ø 11 Ø5 Ø1 5Ø 49 2Ø 48 4E 2Ø 43 2Ø 2Ø 5Ø 4C 52 45 4F 54 47 Ø1 ØE ØF 5C ØØ CD Ø5 ØØ Ø1 Ø33Ø 2Ø 47 52 41 CD 8E 1E ØØ C9 ØE 14 CD ØF ØE 11 Ø4 11 ØØ CD 55 2Ø 4D 2Ø ØØ7Ø ØØ8Ø 11 85 B1 Ø1 Ø3 C3 1A 5C 05 Ø34Ø 44 Ø35Ø ØA 5Ø Ø5 2Ø 2Ø 2Ø 20 CD ØF Ø4 1E 41 C5 CD ØF Ø4 C1 CD ØF Ø4 21 ØØ 2Ø DA 88 Ø2 D6 52 44 2Ø 2Ø 2Ø 62 2Ø 2Ø 5E 5Ø 4F ØA 53 2Ø 79 52 2Ø 43 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 1E Ø8 CD ØF Ø4 4Ø 1E 2Ø 57 54 41 Ø36Ø 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø ØA ØØ 2A 2Ø ØD 74 65 2Ø 2Ø Ø4 E6 Ø4 C2 9E Ø1 1E CD ØF 1E ØA Ø37Ø 22 DØ Ø3 11 32 CB Ø3 D5 7C FE 4Ø DA 1A Ø3 74 47 2E ØØBØ 3Ø 3F Ø38Ø 69 6E 20 C8 4E 2Ø ØD ØA ØD ØA 43 øøcø EB Ø39Ø 20 20 20 20 3A 20 74 20 31 50 42 20 28 64 65 20 20 20 73 65 74 20 5E 50 40 00 03 6F 26 6 CA 03 FE 0 00 06 19 00 19 02 2Ø 3D 2Ø 2Ø 68 61 2Ø 2Ø 72 63 2Ø ØØDØ Ø3 19 11 E1 64 41 2Ø 63 75 5E ØD 03 19 11 40 0C 19 7C FE 40 DA
03 3A CB 03 6F 26 00 29 29 29
06 0F 3A CA 03 FE 01 C2 00 02
7E E5 11 00 06 19 22 CC 03 11
22 CE 03 CD 19 02 C3 48 02 32
0F DA 39 02 C2 41 02 CD 2B 02
03 EB 12 13 EB 22 D0 03 C9 78
C9 CD 2B 02 CD 2B 02 C 2A C ØD ØA 3D 2Ø C6 Ø3 C3 Ø1 DØ Ø3 29 7E EB2A øзвø 73 2Ø 65 5E 2Ø FF 01 02 Ø3CØ ØØFØ EE 2A 3A 66 61 2Ø 2Ø 2Ø 33 6C 74 5Ø 43 ØA 2Ø 29 2Ø 2Ø ØØ ØD Ø4 Ø3DØ 0100 32 CB Ø3 Ø2 C9 3A 78 E6 Ø1 DØ Ø3 E5 3D 2Ø 2Ø 2Ø 61 72 Ø11Ø ØЗЕØ 72 2Ø CBØ3 Ø3FØ 20 2Ø 5E 5Ø 44 2Ø 34 2Ø 28 69 74 ØA 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø CØ 2A CD Ø4ØØ 3D 2Ø 63 Ø13Ø Ø14Ø 2Ø 63 2Ø 2Ø 61 2Ø 72 6C 69 2Ø 2Ø 6C 69 63 2Ø Ø41Ø 2Ø ØA 2Ø 2Ø 75 Ø15Ø Ø3 CC ØЗ 3A CA Ø3 FE Ø1 DA Ø42Ø 29 ØD DØ 2A 64 Ø2 C3 DØ Ø3 CD 85 FE Ø1 Ø2 7E EE FE 23 Ø5 C2 F2 C3 B9 Ø1 FE D2 Ø2 FE Ø2 6D Ø2 D1 13 CA 4F D8 Ø2 65 6E 65 6E 7E 7B Ø3 Ø43Ø 20 3D 6D Ø2 C3 Ø1 ØD CA ED Ø3 Ø3 CD 2Ø 2Ø 2Ø 76 65 72 2Ø 2Ø 2Ø 6C 65 2D 03 E1 23 Ø5 C2 F2 85 Ø1 C3 B9 Ø1 FE Ø1 CA D2 Ø2 FE Ø2 CA E4 Ø2 FE Ø5 CA 1D Ø3 FE Ø8 CA 3A Ø1 32 D2 Ø3 C3 4F Ø44Ø ØA 2Ø 2Ø 20 20 20 2Ø FE FE Ø17Ø E1 22 Ø18Ø BC Ø1 C2 73 65 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 77 69 64 63 5E 74 20 69 6E 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 64 6F 75 62 72 ØD ØA 2Ø Ø3 CA CA Ø2 Ø46Ø ØA Ø47Ø 2Ø FE Ø2 FE 3E Ø6 CA 32 Ø4 FE 2Ø 72 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø Ø1BØ FE Ø7 Ø1CØ 7B Ø2 CA 3E 1A Ø2 C3 Ø48Ø 61 3D 2Ø 63 6F 72 ØD ØA 2Ø 2Ø 3D 2Ø 66 6D 7Ø 2Ø 2Ø 6F 72 73 2Ø D2 Ø49Ø. 2Ø 65 2Ø 73 2Ø C3 E7 7B Ø2 Ø4AØ Ø4BØ 68 5Ø 61 4C 65 72 2Ø 61 20 20 4F ØЗ 21 ØØ 40 E7 Ø2 21 ØØ 4C C3 Ø2 CA C3 Ø2 02 21 00 22 C6 03 7B 02 3E 7B 02 3A 32 CA 03 C2 7B 02 C3 7B 02 3E 08 32 3A CA Ø3 C3 Ø1 CA 3A C8 C8 Ø3 FE Ø8 7B Ø2 C3 E7 Ø2 21 ØØ 64 Ø2 CA Ø1 Ø3 B7 C2 3E ØØ 32 CA Ø3 C3 B7 C2 7B Ø2 3E Ø1 6D 20 66 65 Ø3 7B 74 67 2Ø 63 2Ø Ø4CØ 75 7Ø 20 20 20 ЗА 6C 65 FE Ø2 Ø2 3E Ø3 B7 32 Ø3 CA FE 6E 2Ø 2Ø 2Ø 69 6E 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 6F 72 6F 6C 69 Ø4DØ 69 3D 2Ø Ø2ØØ C8 Ø3 Ø3 C3 Ø4EØ 2Ø Ø4FØ 6D 2Ø 2Ø 72 67 7B Ø2 2Ø 3D 63 6C Ø3 32 C2 FE ØF C8 Ø3 7B Ø2 3E 3A C8 32 Ø3 32 ØF 1E C8 CA 6F 6E 3Ø 2Ø 52 41 74 6F 75 6D Ø5 ØØ 43 48 2Ø 34 47 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 3E FE 2Ø 20 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 2Ø 3D 67 74 64 5E 6C Ø2 Ø23Ø **7B** Ø3 ØF Ø51Ø 61 67 32 Ø24Ø D5 3A C2 7Ø 34 22 3A D2 D1 Ø3 C6 Ø3 3A D1 F3 Ø3 CD Ø3 FE Ø1 D4 3Ø 21 Ø3 CA ØØ DØ Ø4 22 ØD 64 73 30 56 ØЗ D1 1B DØ 32 3A Ø52Ø Ø3 FE D5 Ø3 Ø53Ø 3E D3 Ø3 Ø3 21 B7 ØØ Ø26Ø ØЗ 32 63 CD 2Ø Ø54Ø 69 6E 6F D5 0270 CD Ø6 65 Ø3 22 F3 Ø3 CA 97 ØЗ DA ØA Ø28Ø DØ 1E 52 32 D2 53 43 64 43 CD ØF Ø4 D1 C9 ØC CD ØF 04 3E ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ 20 20 20 41 C3 7A Ø2 ØØ 43 48 20 20

CP/M用家專欄

dBASE II 的好助手 DBPLUS 1.1 三項重要功能簡介

如果你有dBASEII,同時又想慳錢,慳時間的話,DBPLUS將會是你不可缺少的軟件。它是一個易用,全以MENU形式控制的程式,它提供了三個重要的功能,對dBASEII DATA FILES來說是十分有用,讓筆者把其逐一介紹

COMPRESS/ DECOMPRESS

用MODEM來傳送一個dBASE II 的DATA FILE可以話十分昂貴,DBP LUS可以把dBASE II 的DATA FILE壓縮至原來長度的30至40%。一個已壓縮的FILE將爲你的電話費帳單帶來好運(當然是假設你時常以MODEM來傳送dBASE的DATA FILES來說),與此同時它也算得上是一個完美的貯存方法。

SORT

DBPLUS對於dBASEII DATA FI LES的排序比dBASEII 起碼快15倍。在 同一時間,當dBASEII 只是對單一個F IELD進行排序工作時,DBPLUS已經 把你的dBASE II DATA FILE中所有的 FIELDS排好次序了。SORT這功能也比 dBASE II 的INDEX指令為快。

TRANSFORM

對於改良dBASEII DATA FILE的 STRUCTURE時,常須我們對dBASE II 語言有深厚的認識才能做到。但現在,你只須用DBPLUS TRANSFORM 的功能便能十分容易地對dBASEII DA

TA FILE中的FIELDS進行任意的增加 ,減少或改良等事情,你也可把它們轉 換成WORDSTAR/MAILMERGE的資 料檔案。

DBPLUS的功能介紹暫此告一段落,下次再談吧。噢!附帶一提,假若你的DBPLUS是從ORIGINAL拷貝出來的話,應該有齊以下所列出的FILES,如有缺少的話,就必定是給他人DELE TE,請各位留意。■■

圖說明:附圖為DBPLUS1.1的MAIN MENU。

運虹川紹本企業 DECOMPRESS SORT TRAMSFORM

CHOOSE: SPACE <forward>, - <backwards>, or FIRST LETTER OF OPTIOM PERFORM: RETURM, ENTER EXIT: ESCape

DBPlus version 1.1

(c) Humansoft, Inc. Software For Human Beings

DBPLUS 1.1

Filename

DBPLUS.COM
DBPLUSIN.COM
DBPLUS.DAT
COMPRES.DB+
DECOMPRES.DB+
SORT.DB+
SORT.OV+
TRANS.DB+
SAMPLE.DBF

Function

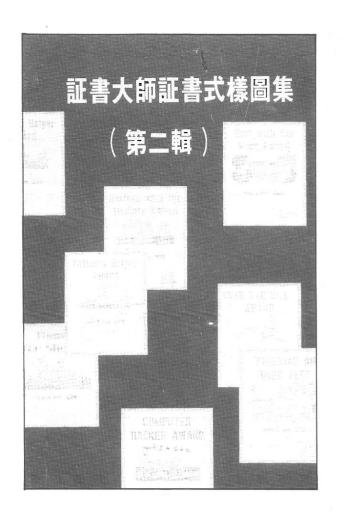
DBPlus main menu program
DBPlus terminal installation program
DBPlus terminal data
Data file compression module
Data file decompression module
Both parts of the SORT module

Datafile transformation module Sample dBASE][data file

証書大師証書式樣圖集(第二輯)

經已出版

百餘款全新設計,精緻動人,適合各種不同塲合應用



每册訂價HK\$IO

下列特約經銷處有售:

- 中環三聯書店
- 深水埗 萬達電腦公司
- 電腦時代讀者服務部
- 威威雜誌屋(太古城商場第二期256號)



天空之城男主角: PAZU

	DD_2 R	EM **********		,2,64,1,32,4,72,8,46,3,72,1,32,4	
	_	EM * LAPUTA *	EG FOG	,64,2,32,1,35,3,46,5,35,99	
		EM * WRITTEN BY * EM * PAZU LAI WAI TAT *	EØ_53Ø	DATA 37,32,4,35,2,46,4,35,4,46, 1,35,1,32,4,64,1,32,1,46,3,72,4,	
		EM * CPPRRIGHT(C)1988 *	B	46,1,35,2,46,2,72,1,32,6,64,2,32	
		EM * BY COMPUTING AGE * ********************************		,3,46,5,35,99	
	E3_8 R 3C_1ØØ	EM ************************************	6A_54Ø	DATA 36,32,4,35,4,46,3,35,3,46, 1,35,1,32,6,64,1,32,1,46,1,72,5,	
	00_100) + CHR\$ (27) + "S" + CHR\$ (0)		46,1,35,4,46,1,32,1,64,1,32,4,64	
	DG 446	+ CHR\$ (15)		,2,32,3,46,2,35,1,32,1,35,99	
	DC_11Ø 3B 12Ø	HOME: PRINT "PRINTING" PR# 1: PRINT CHR\$ (127) CHR\$ (1	EF_55Ø	DATA 37,32,3,35,1,46,2,35,1,46, 2,35,4,46,2,32,1,64,1,32,4,64,1,	
	00_100	8) A\$; A\$	######################################	32,6,46,1,35,5,46,1,32,1,64,1,32	
	BB_13Ø	READ A: IF A = -1 THEN 10000	54546e	4,64,2,32,2,46,1,35,2,46,1,35,9	
	21_14Ø	AB(5)"";: GOTO 130	36 560	DATA 37,32,3,35,3,46,1,35,1,46,	
	95_15Ø	READ B: FOR X = 1 TO A PRINT C	**************************************	1,35,4,46,2,32,1,64,1,32,4,64,1,	
	99_16Ø	TRA (D), NEAI STREET MUMUMUM	HHHHNHHSE	32, 6, 46, 1, 35, 6, 46, 1, 32, 4, 64, 2, 32	
	A1_2ØØ	REM *** DATA LIST *** GENERAL SECTION OF STREET	42 570	3,46,1,35,2,46,1,35,99 DATA 38,32,2,35,2,46,2,35,6,46,	
	CØ_2Ø5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2020	2,32,6,64,1,32,7,46,1,35,5,46,2,	
	79_21Ø E1_22Ø	DATA 59,32,19,35,99 DATA 51,32,4,35,10,45,4,35,5,45	65	32,2,64,2,32,4,46,1,35,2,46,1,35	
	11_220	,3,35,99	36 58Ø	DATA 38,32,2,35,1,46,1,35,1,46,	
	FA_23Ø	DATA 48,32,3,35,10,45,4,35,12,4		1,35,7,46,2,32,4,64,1,32,8,46,1,	
	61_24Ø	5,4,35,99 DATA 46,32,2,35,10,45,3,35,20,4		35,6,46,4,32,4,46,1,35,2,46,1,35	
	01_240	5,1,35,99	Ø7 59Ø		
	ØA_25Ø	DATA 44,32,2,35,9,45,3,35,24,45	# #VVVVVV#	1,35,6,46,3,32,2,64,1,32,10,46,1	
	F8 26Ø	,1,35,99 DATA 43,32,2,35,4,45,60,35,28,45	#UUVUV# #UUVUV#	,35,6,46,2,35,5,46,1,35,2,46,1,3 5,99	
	10_500	,1,35,99	8D_6ØØ	DATA 40,32,1,35,11,46,4,32,12,4	
	60_270	DATA 42,32,1,35,2,45,4,35,34,45	VVVVV	6,1,35,12,46,1,35,1,46,1,35,99	
	89_28Ø	1,35,99 DATA 42,32,1,35,40,453,135,499	**************************************	DATA 41,32,13,35,11,46,3,35,11,46,1,35,13,46,3,35,99	
	8B_29Ø	DATA 42, 32, 1, 35, 40, 45, 1, 35, 99	6B_62Ø	DATA 37,32,9,35,35,46,1,35,99	
	7A_3ØØ 7C_31Ø	DATA 42,32,1,35,40,45,12,35,09, 20000000000000000000000000000000000	46_63Ø	DATA 35,32,2,35,8,32,1,35,35,46	
	C2_32Ø	DATA 42,32,1,35,39,45,135,39	2B_64Ø	DATA 34,32,1,35,11,32,1,35,33,4	
	7F_33Ø	DATA 41,32,1,35,40,45,1,35,99	200000000000000000000000000000000000000	6,1,35,1,86,2,35,99	
	89_34Ø 93_35Ø	DATA 41,32,1,35,41,45,1035,99 DATA 41,32,1,35,42,45,1035,99	10000000000000000000000000000000000000	DATA 33,32,1,35,11,32,2,35,15,4	
	95_36Ø	DATA 4193291,35,42,4571735799 emminiment	F8_66Ø	DATA: 32,32,1,85,11,32,1,35,1,86	
	92_37Ø	DATA 40, 32, 1, 35, 29, 45, 7, 35, 7, 45, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,		,2,35,13,46,1,35,9,32,2,87,1,35,	
	E6_38Ø	,1,35,99 DATA 4Ø,32,1,35,13,45,6,35,6,45	25 67Ø	0,46,1,35,6,86,4,35,99 DATA 32,32,1,35,11,32,1,35,1,86	
	00.000	, 4, 35, 7, 45, 4, 35, 3, 45, 1, 35, 99 HEYYYYYYYYYYY	MMe.	,1,35,1,126,1,35,11,46,1,35,2,87	
	36_39Ø	DATA 40,32,1,35,10,45,3,96,6,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,45,	EMMS	7,32,3,87,40,35,6746,1,35,10,86, 2,35,99	
	78_400	DATA 40,32,1,35,8,45,2,35,7,45,,,,	12_68Ø	DATA: 31,32,1,35,11,32,1,35,2,86	
	D7_41Ø	2,35,24,45,2,35,99 DATA 40,32,1,35,6,45,2,35,5,45,	MM#	7,1,35,2,126,1,35,10,46,1,35,11,8 7,1,35,6,46,1,35,13,86,1,35,99	
	D1_110	4,35,27,45,2,35,99	F5_69Ø	DATA 31,32,1,35,11,32,1,35,2,86	
	B3_42Ø	DATA 40,32,1,35,4,45,2,35,5,45 meeyyyyyyeennee.		35,3,126,1,35,9,46,1,35,4,87,	
	EF 43Ø	2,35,15,45,10,35,8,45,1,35,99 ON THE STANDARD OF THE STANDARD		7478473788791,35,5,46,1,35,12,86,8	
	-	1,35,1,45,3,35,11,45,25,35,99	2B_7ØØ	DATA 30,32,1,35,11,32,1,35,3,86	
	55_44Ø	DATA 40,32,1,35,39,45,1,35,2,45, anima.	-+++	2, 35, 2, 126, 1, 35, 10, 46, 1, 35, 2, 87	
		2,35,10,45,4,35;11;35;14,6;13,35;41,18;41,1	******	5,84,1,87,1,35,6,46,1,35,10,86, 2,35,8,32,2,35,99	
	97_450	DATA 40,32,1,35,4,45,2,35,7,45,-animana-	7D_71Ø:	DATA: 29,32,1,35,12,32,1,35,3,86	
	8C_46Ø	20, 35, 2, 46, 13, 35, 99 DATA 35, 32, 1, 35, 4, 32, 33, 35, 4, 46	******	2,35,2,126,2,35,10,46,9,35,6,46 2,1,35,9,86,2,35,12,32,2,35,99	
	00_400	, 3, 35, 1, 46, 6, 35, 1, 32, 2, 35, 99	F4_72Ø	DATA 29,32,1,35,11,32,1,35,4,86	
	22_47Ø	DATA 36,32,24,35,1,46,8,35,1,46	********	1,35,1,32,1,35,2,126,2,35,23,46	
		, 2, 35, 4, 46, 2, 7,2, 2, 35, 2, 46, 5, 35, 9	8D 73Ø	2,35,8,86,1,35,16,32,1,35,99 DATA::28,32,1,35,12,32,1,35,4,86	
	F9_48Ø	DATA 37,32,14,35,10,46,3,35,1,4	*****	1,35,1,32,1,35,2,126,1,35,1,46,	
		6, 3, 35, 1, 46, 2, 35, 3, 46, 5, 72, 1, 35,	****	1,35,21,46,1,35,1,32,1,35,7,86,1	
	DD_49Ø	1,46,1,35,1,46,6,35,99 DATA 38,32,12,35,1,46,5,72,4,46	FF 740	.35,18,32,1.35,99 DATA 28,32,1,35,12,32,1,35,4,86	
		, 2, 35, 2, 46, 2, 35, 2, 46, 2, 35, 2, 46, 8	******	1:35,2,32,1,35,1,126,1,35,2,46,	
	CO ECIC	, 72 , 3 , 46 , 6 , 35 , 99	*************	1,35,19,46,1,35,1,32,1,35,7,86,1	
	C3_5ØØ	DATA 38,32,11,35,1,46,8,72,13,4 6,5,72,2,35,6,46,4,35,1,32,1,35,	B9_75Ø	35,20,32;1:35,99 DATA 27,32;1:35,13,32,1,35,5,86	
		99	***********	+11135,232,1335,1,126,1,35,2,46,	
	DB_51Ø	DATA 37,32,11,35,2,46,10,72,10, 46,3,72,1.32,2,64,2,32,1,35,5,46	*********	2:35;15,46,2,35,1,32,1,35,7,86,1 ,35,22,32,1,35,99	
		,4,35,99	12_760	DATA 26,32,1,35,13,32,1,35,6,86	
	32_52Ø	DATA 37,32,11,35,4,46,1,35,1,46		,1,35,3,32,2,35,4,46,3,35,11,46,	
_					

天空之城男主角: PAZU

	1,35,3,32,1,35,6,86,1,35,23,32,1		,35,23,32,1,35,99
	,35,99	8F_1ØØØ	DATA 16,32,1,35,7,32,3,35,6,32
FC_77Ø	DATA 26,32,1,35,13,32,1,35,6,86		,3,35,2,32,2,35,11,86,1,35,6,32
	,1,35,3,32,1,35,1,32,1,35,6,46,2*********************************	06955000 860000	,1,35,8,32,1,35,13,86,1,35,1,32 ,1,35,24,32,1,35,99
	, 50, 0, 40, 0, 00, 2, 52, 2, 50, 0, 00, 1, 00, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	32 1010	DATA 16,32,2,35,9,32,6,35,6,32
7C_78Ø	5,25,32,1,35,99 DATA 26,32,1,35,13,32,1,35,6,86		,1,35,10,86,1,35,8,32,1,35,7,32
	, 1, 35, 4, 32, 1, 35, 1, 32, 2, 35, 4, 46, 8	The set of	,1,35,13,86,2,35,7,32,5,35,13,3
	,35,1,32,1,35,2,32,1,35,8,86,1,3		2,1,35,99
5D_79Ø	5,25,32,1,35,99 DATA 25,32,1,35,13,32,1,35,8,86	CA_1020	DATA 16,32,1,35,22,32,1,35,1Ø,
30_130	1.35.4.32.1.35.2.32.2-35-2-46-46-46-46-46-46-46-46-46-46-46-46-46-		86,1,35,9,32,6,35,2,32,6,35,7,8 6,1,35,3,32,5,35,5,46,3,35,10,3
	DATA 25,32,1,35,13,32,1,35,8,86 ,1,35,4,32,1,35,2,32,2,35,2,46,46,66,35,6,32,2,35,2,32,1,35,8,86,1,3		2,1,35,99
	5,26,32,1,35,99		DATA 15,32,1,35,23,32,2,35,9,8
8F_8ØØ	DATA 25,32,1,35,13,32,1,35,8,86,3888888888888888888888888888888	######################################	6,1,35,6,32,3,35,6,77,3,35,5,46
	1,35,5,32,2,35,1,32,15,35;15,45;15,6	60.66HHHHH6.s.600000 60.66HHHH66600000	*, 2, 35, 5, 86, 1, 35, 1, 32, 2, 35, 13, 46
	,35,6,32,1,35,99 DATA 25,32,1,35,13,32,1,35,8,86,1,35,5,32,2,35,1,32,1,35,1,46,46,46,46,46,46,46,46,46,46,46,46,46,		%,1,35,9,32,1,35,99 DATA 15,32,1,35,23,32,2,35,9,8
35_81Ø	DATA 24,32,1,35,14,32,1,35,8,86, HHH	95999 BBBB HH	6,1,35,4,32,2,35,12,77,2,35,5,4
	,1,35,7,32,4,35,2,32,4,35,4,32,4,32	9 6 6666	6,1,35,5,86,1,35,16,46,1,35,4,3
	,35,9,86,1,35,26,32,11,35,99 edded	9 9898	2,1,35,3,32,1,35,99
73_82Ø		1D_1050	DATA 15,32,1,35,4,32,7,35,11,3 2,1,35,1,32,1,35,8,86,1,35,4,32
	,1,35,11,32,2,35,7,32,19,35,10,86: ,1,35,26,32,1,35,99	************	,1,35,3,77,9,35,4,77,1,35,5,46,
64_83Ø	DATA 23,32,1,35,14,32,1235,10,8	6946666600000466	4.35,3,86,1,35,17,46,1,35,4,32
_	6 1 35 18 30 1 95 11 86 WY TR. OK SEE WEE	OVVVVVVSSHUHH	1, 35, 3, 86, 1, 35, 17, 46, 1, 35, 4, 32, 35, 35, 3, 32, 1, 35, 99
	32,1,35,99	#151060	DATA 16,32,1,35,1,32,2,35,7,46
D8_84Ø	DATA 23,32,1,35,14,32,4,35,10,8		,4,35,8,32,1,35,1,32,1,35,7,86,
	6,1,35,9,32,1,35,7,32,1,35,12,864: ,1,35,25,32,1,35,99		1,35,2,32,2,35,2,77,2,35,2,89,5 ;39,2,89,2,35,3,77,1,35,5,46,1,
3D_85Ø	DATA 22,32,1,35,15,32/1/35,11,8	## 8 800000000 ## 8 #00000000	35,1,86,1,35,19,46,1,35,4,32,1,
	6,1,35,8,32,1,35,6,32,4,35,13,86	8000000008 80000000008	35,1,32,2,35,99
	,1,35,25,32,1,35,99	#\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	DATA 16,32,2,35,13,46,3,35,5,3
5F_86Ø	DATA 22,32,1,35,15,32,1,35,11,8	70V990000000000000000000000000000000000	2,1,35,1,32,1,35,7,86,1,35,1,32
	6,1,35,7,32,1,35,6,32,1,35,44,86 ,1,35,26,32,1,35,99	/VVVVVVVVVVVVVVV	,1,35,2,77,2 35,4,89,5,39,3,89, 1,39,2,35,2,77,1,35,5,46,1,35,2
DF_87Ø	DATA 21,32,1,35,15,32,14,35,43,8	,000,000,000,000,000,000,000,000,000,0	Ø, 46, 1, 35, 5, 32, 2, 35, 1, 86, 1, 35, 9
_	6,1,35,6,32,1,35,6,32,1,35,014,86	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	9 00 00 0
EE 004	,1,35,26,32,1,35,99 \$00000000000000000000000000000000000	ŸŸŸŸŸŸŸŸŸ 63 Ÿ 1 Ø8Ø	DATA 16,32,1,35,17,46,2,35,3,3
FE_88Ø	DATA 21,32,1,35,15,32,44,35,32,41,35,32,41,35,8		2,1,35,1,32,1,35,7,86,2,35,1,35,2,77,1,35,5,89,5,39,3,89,3,39,
	,1,35,1,32,1,35,23,323,4335,99	998668AAAAAAAAA 988668AAAAAAAA 900000000000000000000000000000	11,35,2,77,1,35,4,46,1,35,21,46,
4A_89Ø	DATA 20:32:1,35,16,32:1,1,35,14.8 HRECONDER	MMeeevvvve	1,35,4,32,1,35,3,86,1,35,99
	6, 1, 35, 4, 32, 1, 35, 7, 32, 1, 35, 15, 86,	7 67 1Ø9Ø	DATA:: 16, 32,1,35, 19, 46, 2, 35, 1, 3
E A 000	1, 35, 1, 32, 1, 35, 23, 32, 1, 35, 99, 1, 35, 1, 3	SHND	2,1,35,1,32,1,35,6,86,1,35,1,32
5A_9ØØ	DATA 20,32,1,35,16,32,1,35,14,85,14,87,77,66,1,35,4,32,1,35,7,32,1,35,16,86,77,46,16	YYYYYAMMe	,1,35,2,77,1,35,7,89,4,39,2,89, 5,39,1,35,2,77,4,4,35,4,46,1,35,2
	,1,35,24,32,1,35,99 senneyyyyyggagagagag	IGAAAAAAQUUG	Ø, 46, 1, 35, 5, 32, 1, 35, 3, 86, 2, 35, 9
1F_91Ø	DATA 20, 32, 1, 35, 16, 32, 1, 35, 15, 8, 8, 80, 80, 80, 80, 80, 80, 80, 80,	SCAAAAAAAAAAAA	9
	6,1,35,3,32,1,35,7,32,1,35,16,86,798eeeeeee	14777777778 1100	DATA: 16,32,1,35,21,46,2,35,1,3
42 000	,1,35,9,32:.6,35;9:.32,1,35,99:		2,1,35,6,86,2,35,2,77,1,35,8,89
43_92Ø	DATA 19,32,2,35,16,32,1,35,18,8,97	YYYYRENNO	13.746.71.735.72.1.35.4.32.1.35.
	,1,35,7,32,3,35.6.32.2.35.47.3268HMMH888677777777	MUMBE	105088040381199
	,35,99 #VVVVVVeebear 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4.0000000000000000000000000000000000000	DATA 16, 32, 1, 35, 23, 46, 1, 35, 1, 3
4F_93Ø	DATA 18,32,1,350193201035,16;32	######+#YVVVVVVVVVV	22,1,35,5,86,2,35,2,77,1,35,8,89
	1,35,15,86,1,35,30,00,00,005,7,32, annual and a second sec	·+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	NY 07 39, 1, 09, 0, 39, 2, 09, 1, 30, 2, 11,
	1,33,13,00,1,307077284VXYO36-11-,32 9年8日刊前9年十年 2 35 4 32 1 35个9中十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	************************ *************	11:35.99
64_94Ø	DATA 19,32,2,35,16,32,1,35,15,86 6,1,35,3,32,4,35,7,32,1,35,15,86 7,32,3,35,6,32,2,35,7,32,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,	:::::17 <u>:</u> 1:12Ø::	DATA 17,32,1,35,23,46,2,35,5,8
	,1,35,14,86,1,35,4,32,1,35,8,32,	· 李玮母李帝子李帝子李帝子李帝子李子子 · 李子李子子李子子李子子李子子 · 工工以业业中帝子李帝子子李子子李子子	6,1,35,2,77,1,35,9,89,3,64,1,89
55 95Ø	1, 35, 14, 66, 1, 35, 4, 32, 1, 35, 15, 32, 2, 35, 2, 32, 1, 36, 16, 32, 32, 1, 35, 14, 86, 1, 35, 14, 35, 12, 135, 18, 32, 1, 35, 14, 86, 1, 35, 14, 35, 14, 35, 18, 32, 1, 35, 18, 32, 1, 35, 1, 32, 1, 35, 1, 32, 1, 35, 1, 32, 1, 35, 1, 32, 1, 35, 1, 32, 1, 35, 1, 32, 1, 35, 1, 32, 1, 35, 1, 32, 1, 35, 14, 32, 14, 32, 14, 32, 14, 32,	**************************************	TITIOS 30, 32, 1, 30, 7,00, 1, 30, 99
35_356	1.35.13.86:4:35:4:32:1:35:8:32	****************************** ********	6.1.35.2.77.1.35.7.89.7.64.2.39
	1,35,14,86,1,35,8,32,1,35,18,32,	******	6,89,1,35,2,77,1,35,24,46,1,35
	1,35,1,32,1,35,99	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	,2,32,1,35,8,86,1,35,99
1A_96Ø	DATA 17 32:11:35:33:32::1:35::16:32::::::	*********55-1140	DATA 17,32,1,35,26,46,2,35,1,8
	1,35,14,86,1,35,1,32,2,36,20,32,	******	1,1,35,2,77,1,35,22,46,1,35,1,32
	2,35,99	********	**************************************
Ø5_97Ø	DATA 16:32:1:35:5:32:1:35:15:32	······Ø11-15Ø	DATA:::18,32,1,35,27,46,2,35,2,7
-	, 1, 35, 13, 86, 1, 35, 4, 32, 1, 35, 8, 32,	G++++++++++++++	7,1,35,7,89,9,64,8,89,1,35,2,77
TO 000	1,35,14,86,2,35,24,32,1,35,99	0+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	1,35,22,46,2,35,10,86,1,35,99
E898Ø	DATA 16.32,1.35,5,32,1.35,14,32		DATA 18:32;1;35,28,46,1,35,2,7 :7:1:35;6;89;11:64,7,89,1,35,2,7
	,2,35,12,86,1,35,6,32,1,35,8,32, 1,35,12,86,1,35,26,32,1,35,99	#++++++++++++	*7*:1::35;6:89;11:64,7,89,1,35,2,7 *7*:1::35;21;46;1:35,12,86,1,35,99
24_99Ø	DATA 16,32,1,35,6,32,1,35,12,32		
	,1,35,1,32,2,35,11,86,1,35,6,32,	D6_117Ø	DATA 18,32,1,35,28,46,1,35,2,7
	1,35,8,32,1,35,12,86,1,35,3,32,1		7,1,35,6,89,11,64,7,89,1,35,2,7

天空之城男主角:PAZU

	7,1,35,21,46,1,35,11,86,1,35,99	90_1410	DATA 29,32,1,35,20,43,3,35,4,4 6,1,35,3,77,1,35,1,46,1,35,31,4
D3_118Ø	7,1,35,6,89,11,64,7,89,1,35,2,7	A4_142Ø	3,1,35,99 DATA 28,32,1,35,24,43,5,35,3,7
	7,1,35,20,46,1,35,12,86,1,35,99	5Ø_143Ø	7,3,35,31,43,1,35,99 DATA 28,32,1,35,28,43,1,35,3,7
4C_119Ø	DATA 19,32,1,35,27,46,1,35,2,7	30_1430	7,1,35,1,77,1,35,32,43,1,35,99
	7,1,35,7,89,9,64,8,89,1,35,2,77 ,1,35,19,46,1,35,12,86,1,35,99	EA_144Ø	DATA 28,32,1,35,11,43,1,35,17,
Ø5_12ØØ		44_1450	43,5,35,33,43,1,35,99 DATA 28,32,1,35,12,43,1,35,39,
	7,1,35,7,89,9,64,8,89,1,35,2,77,1,35,19,46,1,35,11,86,1,35,99	D9_146Ø	43,1,35,15,43,1,35,99 DATA 27,32,1,35,13,43,1,35,38,
CE_121Ø	DATA 21,32,1,35,26,46,1,35,2,7		43,1,35,16,43,1,35,99
	7,1,35,7,89,7,64,8,89,1,35,2,77,1,35,19,46,1,35,12,86,1,35,99	F4_147Ø	DATA 27,32,1,35,14,43,1,35,36,
16_1220	DATA 21,32,1,35,26,46,1,35,2,7	8A_148Ø	43,1,35,18,43,1,35,99 DATA 26,32,1,35,15,43,1,35,35,
	7,1,35,9,89,3,64,10,89,1,35,2,7 7,1,35,17,46,2,35,12,86,1,35,99	FB 149Ø	43,1,35,19,43,1,35,99 DATA 26,32,1,35,16,43,1,35,34,
	68660.0000.0000.00000.00000.00000.00000.0000	- HHH 66 5 1 666	43,1,35,20,43,1,35,99
45_1230		FA_1500	DATA 25,32,1,35,18,43,1,35,32,
	7,1,35,20,89,1,35,2,77,1,35,5,4 6,1,35,11,46,1,35,14,86,1,35,99	16_151Ø	43,1,35,21,43,1,35,99 DATA 25,32,1,35,19,43,1,35,30,
FC 124Ø	DATA 23,32,1,35,25,46,1,35,2,7	P2 4 5 0 4	43,1,35,23,43,1,35,99
10_1240	7,1,35,2Ø,89,1,35,2,77,1,35,5,4	E3_152Ø	DATA 24,32,1,35,21,43,1,35,29, 43,1,35,23,43,1,35,99
C5_125Ø	6,1,35,9,46,2,35,14,86,1,35,99 DATA 24,32,1,35,24,46,2,35,2,7	FE_153Ø	DATA 24,32,1,35,22,43,1,35,27,
00_1200	7,1,35,17,89,2,35,2,77,1,35,5,4	97.1540	943,1,35,25,43,1,35,99 DATA 24,82,1,35,23,43,2,35,24,
6E 126Ø	6,1,35,8,46,2,35,15,86,1,35,99 DATA 25,32,1,35,22,46,1,35,1,4	******* #AAAAAAAA	43,1,35,26,43,1,35,99
0111100	6,1,35,3,77,1,35,15,89,1,35,4,7	5Ø_155Ø	DATA 24,32,1,35,25,43,1,35,21, 43,2,35,28,43,1,35,99
	7,1,35,4,46,1,35,7,46,2,35,15,8 6,2,35,99	156Ø	DATA 23,32,1,35,27,43,1,35,5Ø,
67_127Ø	DATA 26,32,2,35,20,46,1,35,2,4	6E/157Ø	43,1,35,99 DATA 23,32,1,35,79,43,1,35,99
	6,1,35,3,77,2,35,12,89,1,35,4,7 7,1,35,5,46,1,35,5,46,2,35,16,8	72_158Ø FB_159Ø	DATA 23,32,1,35,79,43,1,35,99
	6,1,35,99	D9_16ØØ	DATA 22, 32, 1, 35, 81, 43, 1, 35, 99
4D_128Ø	DATA 28,32,1,35,19,46,1,35,3,4 6,1,35,4,77,2,35,8,89,2,35,3,77	ED_161Ø « 34_162Ø	DATA 22,32,1,35,82,43,1,35,99 DATA 22,32,1,35,38,43,4,35,40,
	,2,35,5,46,1,35,3,46,3,35,17,86	VVVVVVVVVVV	43,1,35,99
E3_129Ø	1,35,99 DATA 29,32,2,35,16,46,1,35,5,4	11_163Ø	DATA 21,32,1,35,38,43,1,35,4,3
60_1200	6, 2, 35, 4, 77, 8, 35, 3, 77, 2, 35, 2, 46	85 <u>1</u> 64Ø	DATA 21,32,1,35,37,43,1,35,6,3
DA_13ØØ	,1,35,3,46,5,35,19,86,1,35,99 DATA 31,32,2,35,19,46,1,35,8,4	F7 1650	2,1,35,39,43,1,35,99 DATA 21,32,1,35,36,43,1,35,8,3
D11_1000	6,1,35,12,77,6,35,3,46,1,35,22,	VY 301615	2,1,35,38,43,1,35,99
58_131Ø	86,2,35,99 DATA 30,32,1,35,2,86,4,35,9,46	7777746HB 1660	DATA 20,32,1,35,36,43,1,35,10, 32,1,35,38,43,1,35,99
	,1,35,10,46,3,35,6,77,2,35,8,46	82_167Ø	DATA 20,32,1,35,35,43,1,35,12,
96_132Ø	,1,35,21,86,2,35,99 DATA 30,32,1,35,6,86,10,35,5,4	73_1680	32,1,35,37,43,1,35,99 DATA 20,32,1,35,34,43,1,35,14,
	6,1,35,4,46,2,35,1,46,6,35,9,46	YYYGHME	32,1,35,36,43,1,35,99
AØ_133Ø	,1,35,1,43,1,35,19,86,1,35,99 DATA 30,32,1,35,14,86,2,35,6,4	**************************************	DATA 20,32,1,35,33,43,1,35,16, 32,1,35,36,43,1,35,99
	6, 2, 35, 2, 46, 1, 35, 1, 77, 1, 35, 6, 46	D7_17ØØ	DATA 19,32,1,35,33,43,1,35,17,
	,5,35,3,46,1,35,2,43,1,35,17,86 ,2,35,99	CC_171Ø	32,1,35,36,43,1,35,99 DATA 19,32,1,35,32,43,1,35,19,
AF_134Ø	DATA 31,32,1,35,13,86,1,35,1,4 3,1,35,7,46,3,35,2,77,1,35,11,4	+++++++++#############################	32,1,35,36,43,1,35,99
	6, 2, 35, 4, 43, 1, 35, 14, 86, 2, 35, 99	DE_172Ø	DATA 18,32,1,35,33,43,1,35,19, 32,4,35,36,43,1,35,99
46_135Ø	DATA 32,32,1,35,12,86,2,35,10, 46,1,35,3,77,11,35,6,43,1,35,13	ØB_173Ø	DATA 18,32,1,35,32,43,1,35,21,
	,86,2,35,99	13_1740	32:1:35,35,43,1,35,99 DATA::18,32,1,35,32,43,1,35,21,
13_136Ø	DATA 31,32,1,35,1,43,2,35,10,8 6,2,35,10,46,1,35,3,77,1,35,2,4	こうかのそかくを語せるかかかかかかかかか トラマッカックの トラマッカック	32,1,35,36,43,1,35,99
	6,1,35,14,43,2,35,9,86,2,35,1,4	75Ø-	DATA::18,32,1,35,31,43,1,35,23, 32,1,35,35,43,1,35,99
A8_137Ø	3,1,35,99 DATA 3Ø,32,1,35,4,43,2,35,8,86	1A_176Ø	DATA 17,32,1,35,32,43,1,35,23, 32,1,35,36,43,1,35,99
110_1072	2,35,6,46,2,35,2,46,1,35,3,77,	ØB_177Ø	DATA: 17,32,1,35,31,43,1,35,25,
	1,35,2,46,1,35,16,43,1,35,5,86	**************************************	32;1;35;35;43,1,35,99
C3_138Ø	ガスマンマママクラクタウェルがあるべんぶんしんにしょうしょ こうごうかつ	7F-178Ø	1,73,2,84,1,69,1,78,1,43,1,66,
	,1,35,1,43,1,35,8,46,3,35,3,77, 3,35,18,43,5,35,7,43,1,35,99	# + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	1,89,1,43,1,76,1,65,1,73,1,43,1 87,1,65,1,73,1,43,1,84,1,65,1,
B3_139Ø	DATA 30,32,1,35,8,43,5,35,3,43	20000000000000000000000000000000000000	84,5,43,1,35,25,32,1,35,8,43,1,
	,1,35,9,46,1,35,3,77,1,35,1,46, 2,35,29,43,1,35,99	B++++++++++++++ B+++++++++++++++++++++	76,1,65,1,80,1,85,1,84,1,65,8,4
A7_14ØØ	DATA 29,32,1,35,18,43,2,35,7,4	E4_9999	3,1,49,1,57,2,56,9,43,1,35,99 DATA 99,-1
	6,1,35,3,77,1,35,2,46,1,35,3Ø,4 3,1,35,99	65_10000	
	0,1,00,00		

雷腦通訊技術

瀛MODEM來據園個人的電腦天地: 你不再獲獨 MODEM/TELECOM常用技術名詞字彙詳解(一)

怎樣選購適合的MODEM

瓷揚騰買MODEM的五大要靠

MODEM/TELECOM常用技術名詞字彙詳解(二)

MODEM/TELECOM常用技術名詞字彙詳解(三)

要發揮MODEM最高效用選擇通訊軟件十分講究

汤訊軟件出版商名錢總數(上)

通訊軟件出版商名錄總覽(下)

-CROSSTALK 使用細節資料 通訊軟件評介ウー

旗殿世界 - 美國坊間中級 電腦參考書多如恒河沙數· 要在沙堆中尋找出明珠,看來似: : 選舉時長前該

簋 專供電傳通訊應用的檔案形態轉換器

高速MODEM面面觀

淺該X-MODEM協議錯誤檢核原理

怎樣克服電傳通訊上噪音干擾問題

怎樣加入國際電子通訊網?

實用工具程式庫

營 用左右箭咀選擇的SUPER CATALOG HELLO

图 多功能機械區搜尋程式

營 RWTS 追踪器

图 程式操作追踪系統——提虫器

鹽 徹底關除已DELETE之檔案工具

閱 機械碼語言輸入監督系統

図 從PIXIT 中偷學的簡易檔案選擇技巧

图 自動展示PS 圖案及高解像畫面程式

習 强化了的APPLESOFT BASIC指令集

图 機械碼簡易輸入器

29 編印低解像關形

图 REMARK 美化器

國文字檔壓縮編印器 (需配合128K 咭使用)

間 BASIC 簡易輸入器

图 PIXIT 及TAKE 1 圖形展示器

區 128K 咭尋找器

图 磁碟字串快速找尋器

器 超高速BASIC程式比較器

國 全自動VTOC 機移器

盟 程式錯誤訊息指示器

雹 爲用家帶來無限方便的軟體功能鍵盤 將NEWSROOM國像轉給PS使用

図 萬用輸入選擇器

窗 將檔案任意排列的工具:NOBLE CAT

图 PRODOS新COPY指令

魔音咭與音响效果

音樂時發展面面觀

深入研究MRB與SMB的差異

如何在DUAL CPU 機上運行履音咭

國 你新望知道的有關魔音咭20個問題

箇 為你的魔者咭軟件加上SLOTFINDER

關 利用廢音咭模擬鬧鍵

图 魔者咭背景音樂之讀取音樂資料方法 廢音咭背景音樂之有關中斷處理問題(上)

图 魔音咭青景音樂之有關中斷處理問題(下)

図 MCS 背景音樂編輯器---AUTO MUSIC

图 MCS 音頻顯示器

题 完整無BUG 的MCS 副程式

動感創作遊戲

图 數字怪獸

望 彈板飛人

图反光镜

到 彈跳废怪

网 SKY DESTROYER

图 #SSI的BATTLE OF NORMANDY 電腦時代25-36期合訂本」被稱為

図 有九個LEVEL 的鍵射戰士

图 戰機會曼機械人的超時空要塞

図 銀河戦士

特稿

我買了lle RAMWORKS 在高登 6502極限記憶力量/ RAM時與商用軟件的相容性 APPLEWORK 是否配合各種RAMine? lle ENHANCEMENT KIT 及65C 02的問題 雙倍高解像圖技術之謎

印字機界面咭的另一妙用:存放工具程式 窗 導爲磁碟漢咭度身訂造的C-CARD BASIC 個人中文系統的深入探討和改良方法 解決PS印圖漏針現象

思考性創作遊戲

簡 棋類遊戲百種之九: JUNIOR SCRASBLE拼字遊戲

圈 棋類遊戲百種之十:HALMA 波子践棋

器 棋類遊戲百種之十一:ZODIAC十二星座對配棋

図 棋類遊戲百種之十二:可選擇電腦或人為對手的團域棋 閩 棋類遊戲百種之十三:砌圖遊戲PUZZLE

翻 模類遊戲百種之十七:攜骰仔過達宮

國 模類遊戲百種之十八:金字塔尊兇

罄 變化萬千的撲克板

图 十足模談紙牌遊戲:電腦橋牌

图 把你帶入東方幻術的週甲奇兵大關八卦門

閱 鹽力的考验---- 寬寶奇兵

閩 迷宮竇珠

翻民間玩意移棋相間通解

闆 超級打字遊戲

图 軍事遊戲:坦克大戰

宮 模擬街機紙牌遊戲:SUPER POKER

翌 具有人工智能力量的五子連環大門法

國 人工智能遊戲創作專欄CONNECT----5

空代紅環族 蹬

题 細腺游戲---SUPER 2

醫 有賽前點率顯示的賽馬遊戲

保護及解拆技術研究

题 NIBBLE COUNT的原理與製作方法 再談NIBBLE COUNT保護原理

醫 螺旋軟保護方法研究(一)淺談螺旋軌的製作

方法及其原理

用CPS 5.0做BIT INSERTION保護

化繁寫節的保護程式方法

祭拆GAME MAKER

解析EDO IV 為FILE

醫 如何應用爲你候舌於自己的程式內

經折ABT含FILE

解析HARD BALL為COPYA

CRAZY PROTECTION V.1 的破解

實用與遊戲軟件評論集

具有TALK CARD功能的最新软件——爲你赎舌

综合性軟件PLUSWORK 初評

PS的复件:PRINT SHOP COMPANION

業體字體印製硬本的軟件: FANCY FONT 港陸中文超級繪圖

將印字機變爲繪圖器軟件——DOTPLOT

通天奇兵LOCKSMITH6.0(一)初論

通天奇兵LOCKSMITH6.0(二)BOOT TRACER的探索

盥 比磁碟藻咭更强勁的幅人中文系統

証書大師 詳細使用方法 能將lie-分為二的工具: EXTRAK TASC 及COMPILER十的比較

GAME MAKER ——遊戲大師

小型製作專欄

自助修理篇之(一): 主機毛病的診斷

自助修理篇之(三):磁碟機控制咭的修理

80字行咭專用:新超光度字符ROM

器 軟開闢選擇INVERSE或HILITE字符

圈 花三元改裝立體聲輸出音响效果

隨意選擇四行或八行文字混合營面顯示

間 軟體國控制混合實面四行或八行文字顯示漂擾 用硬體來控制螢幕顯示方式 MULTI-JOYSTICK PORT 15

曼鍵盤輸入

MIGHTY PRESS 印字級介面咭研究 加强营营輸出及會閃亮的閃燈

怪里蓬蓬效果

新函屬日袋顯示

如何減少BOOT環時之噪音

廢除WRITE-PROTECT 的秘密

圈 HEADING 花款製作器

图 磁碟顯示器

盟 存放客戶資料:電子名片資料柜

图 家庭醫療健康記錄系統

闊 商業郵寄信封及地址標貼處理器

ໝ 指正程式錯誤成因的〔有錯必解〕系統

翻 利用文字模態製表的專業繪圖儀

翻 香港颱風動向預測系統

關 活用印字機:機械碼列印管理程式

電腦輔助教育程式

贸 复新食鬼

閱 超高精度的階乘運算 翻 試前英文練習程式

道路安全教育 额 集LOGO與BASIC 優點一身的TURTLE BASIC

圈 再格式化磁碟

WILDCARD CATALOG

图 DIR/SYS 磁碟檔案系統模式

颐 新檔案名字的誕生

關 能快速閱讀順序文字檔的工具:TYPE FILE

酗 程式線朝方法的探討

蹬 輸出/輸入裝置深入研究和示範

AZTEC C65第一步接觸

EPROM濟洗器製作

關 領印80字行文字幕臺面顯示 爲APPLE加上密碼鎖

趣味程式小品

改真MONITOR 列表方式

電視----MONITOR填了

音樂CATALOG

應用軟件篇

閱 報義形式的文字資料處理器

翙 集計數器及排序功能的多用涂文書處理器

關 特快郵遞郵費諮詢系統

図 通用備忘助理

翻 電腦數你影相

翻 活用印字機:印字體管理程式

圈 卡通動置製作系統

盥 幼兒歌樂屋

題多種物理運動模擬集

醫 OVERWRITING 被消除的檔案

图 同時SAVE原檔及後續檔

檔案上鎖開腳

用BSAVE指令方法寫入文字檔 题 最巧妙的DOS指令: EXEC

"明珠"是有其原因的編寫技巧研究 今日就請立即購買一本,然後小心珍藏起來!

怎樣打入電腦時代程式列表

電腦時代每期刊出的程式列表全部適用於APPLE 系列電腦或爺容電腦。程式列表大致分為兩類:APPLESOFT BASIC 及機械語言(MACHINE CODE)。另外一類是滙稱語言(ASSEMBLER),對於初學者或初接觸電腦的人士可以暫時不用理會滙編語言是什麼東西。現在讓我們解釋詳述怎樣打入APPLESOFT BASIC 程式列表及機械語言列表。

TO PER RING THE SELL

20 FOR J = 1 70 5: PRINT CHR\$ (

30 END

列表─是一個簡單 BASIC 程式

什麼是 BASIC 列表?

列表(一)在執行時 (RUN)可令 電腦的喇叭發出聲响。在未鍵入列 表之前,閣下必須要有下列東西:

- A. 一張已FORMAT 的磁碟。
- B. 電腦主記憶體內有DOS 3・3 系統。

要打入列表(→),可依下列步驟

做:

- 鍵入NEW,然後按RETURN 鍵。此舉目的是清除電腦主記 憶體的舊資料。
- 2 按照列表(一行句10一模一樣全 部鍵入電腦,直至打入完最後 一個英文字BELL,然後按 RETURN 辦。
- 3. 行句20及30亦照一樣方式鍵入。
- 4. 將一張已FORMAT 的磁碟放 入磁碟機,雖人SAVE BELL 及按RETURN 雖。此時磁碟 上已產生有一個名為BELL 的 檔案。試打入CATALOG及按 RETURN 即可看見螢幕出現 如觸 A 的情况。
- 5. 由於剛才打入的程式依然留在 主記憶體異,故此,若此時鍵 入RUN [RETURN],電腦 的喇叭會即時有反應。
- 5. 關上電腦的電源學,再開啓。 這時主記憶體上將會清除先前 打入的程式。若想再一次RUN 這程式,只要打入RUN BELL (RETURN)電腦就會從磁碟 機上取出BELL 這檔案及執 行,電腦的喇叭會發出聲响。
- 在鍵入程式時,假如鍵入錯誤字鍵,可按動左箭咀鍵,讓游標(圖)游返至出錯的字母上,鍵入正確的字鍵後,再按右箭咀鍵返回行尾,再按RETU-RN。

1 CATALBG

DISK VOLUMN 256

A 002 BELL

圖A

怎樣鍵入機械語言列表?

#190.39B

0300- A2 05 20 DD FB CA FO 03 0308- 45 02 03 60

列表口是一個機械語言列表

大家要鍵入列表口時,可依照 下列步驟:

- (1) 避入CALL-151 及按RETU -RN, 萤幕上會出現一個 [*) 訊號,表示已進入MON -ITOR SYSTEM。
- (2) 打入0300: A2 05 20 DD FB CA F0 03 (RETURN)
- (3) 再打入下一句 0308:4C 02 03 60 [RE -TURN]。
- (4) 留意在列表(二)出現的位址03 一nn 之後的[一],在鍵入程

- 式時是用 [:] (冒號) 代替 ,而冒號 [:] 緊接之後的數 值A2 是沒有空位的。
- (5) 當鍵入完整個列表後,同時鍵 下〔CTRL〕及C兩個鍵,再 按RETURN,電腦會從MON — ITOR 系統返回BASIC 系 統,量幕會出現—個"〕"訊 號。
- (6) 要將先前打入的機械語言列表 存入磁碟,必須要用BSAVE 這個指令(與APPLESOFT BASIC 不同,後者是用SAVE),然後加上一個檔案名字(FILE、NAME),尾隨一個開 始位置值(A\$XXXX)及一 個檔案長度值(L\$XXXX),列表二的例子是:

BSAVE RINGER , A \$ 300

- ,L\$CRINGER 即檔案名字,A\$後的300 是開始位置值
- , L \$ 後的 C 是檔案長度。 (7) 大家可發覺到在電腦時代刊出

的機械語言列表開首有一個用 星號"米" 國著的長框,內裏 列出有該列表的檔案名字,開 首位置及檔案長度,以列表(二 爲例,方框應如出現如下:

- 15 REM # RINGER #
- 20 REM # A\$300,L\$C #
- 30 REM ***********
- (8) 當大家要執行此RINGER程式 時,可鍵入BRUN RINGER 即可。大家不妨試做。
- (9) 你們會發覺電腦時代上可能出 現有如表(三的列表,大家暫時 不用理會它,列表(三是所謂滙 編語言列表,是提供給較高程 度的電腦用家。對於你們初學 者是會感到一頭霧冰。不過, 如果我們沒有刊出如列表(二)的 程式列表而用列表(三)般的形式 列出,大家不用担心,只要照 前述怎樣打入機械語言列表的

6

新

E

TT

使用PROOFREADER 7.0 偵錯核對値

由第卅八期開始,刊登在電腦時代之 APPLE SOFT BASIC 程式,部份將會加上 CHECK S-UM 值,方便大家在鍵入程式時作核對之用。至於用來核對的工具,則是使用刊登在卅八期內之 P-ROOFREADER 7.0 程式。有關這個程式的使用方法,大家可參閱該期雜誌。

核對值共分兩種: 行核對值及表核對值。行核 對值是加印在每行句之前(見圖 B) , 每行句一個 值。而表核對值則是另外印出一個表,每 50 行句 一個值。(見圖 C)。

圖 B 中所示的程式與列表一的一樣,最左旁是 附加有行核對值。而圖 C 是利用列表一的程式所 印出來的表核對值。圖 B 與圖 C 的核對值都是一樣

獨立磁碟出售

PROOFREADER 7.0 (第卅八期)與第廿二期刊登之另一個機械碼程式核對值值錯工具 C-

HECKSUM TABLE 同時收錄在 一張獨立的磁碟上,連使用說明書 只售 \$15 ,讀者服務部發售。

圖 B

- Faith - Fit

圖C

-----CHECKSUN TABLE-----

FILE: NEW READER
RUN ON: APPLE PROGFREADER

VOL.38

DE_10 F3_20 EE_30

TOTAL-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES = 52

步驟,將列表曰左邊的機械語言打入電腦,用同樣指令存入 磁碟亦可。有關該列表的名字 、開首地址及檔案長度,大家 可在文章內找到。

磁碟操作系統

磁碟操作系統是電腦與磁碟機 構通的媒介,電腦時代通常提及的 是DOS 3·3 及PRODOS 系統, 後者對於初學者比較複雜一些,可 以暫時撤開不理。前者DOS 3·3 是最常見的系統,大家只要BOOT 起任何一張沒有加上保護(例如電 腦時代每期出版的程式磁碟)即可 取得。

上述只是一個很簡單的介紹, 假如初學者想知更多更詳細的資料,應答考買機時附隨的三本使用手 冊。

#300L			
0300-	A2 05	LDX	#\$05
0302-	20 BB FB	JSR	SFBDD
0305-	CA	DEX	
0306-	FO 03	BEQ	\$030B
0308-	4C 02 03	JMP	\$0302
030B-	60	RTS	
	0300- 0302- 0305- 0306- 0308-	0300- A2 05 0302- 20 BB FB 0305- CA 0306- F0 03 0308- 4C 02 03	0300- A2 05 LDX 0302- 20 BB FB JSR 0305- CA DEX 0306- F0 03 BEQ 0308- 4C 02 03 JMP

列表三

電腦時代程式磁碟

由於電腦時代每期都刊登十數 個以上的程式,假如一一鍵入,可 能會花費許多時間,因此,我們每 期出版電腦時代的同時,都會出版 一張以該期爲編號的程式磁碟,內 裏收錄有所有該期的程式,磁碟大 部份是兩面灌錄。

使用程式磁碟方法十分簡單:

- (1) 關掉電腦電源
- (2) 將程式磁碟放入磁碟機
- (3) 開啓電腦電源製
- (4) 磁碟機上的LED燈會亮着
- (5) 螢幕會出現有「電腦時代」的標誌,然後會出現一系列的檔案名稱。
- (6) 待一個閃動的方框訊號出現在 ")"的右旁時,大家打人 RUN XXXX或BRUN XXXX (如果檔案是APPLESOFT BASIC即用RUN,如果是機 被語言則用BRUN),XXXX 代表著欲執行的檔案名稱。
- (7) 有時,某些程式會包括有多個 檔案,此時,大家必定要跟隨 暫上所說執行所指定的檔案, 假如不照指示,電腦隨時會出 現HANG 機。如出現此情况 ,最佳莫如關閉電腦電源擊, 再從銷賬始一編。

SIERRA-ON-LINE 軟件保護技術大剖析

「保護及解拆拷貝」第五輯同時推出

作者:KENT/林智勤

今次爲大家介紹的保護,是SIERRA-ON-LINE公司由始至終一貫使用的保護,但未作介紹前,筆者想改變一下表達方式,一直以來,筆者都只是簡略地介紹一下保護方式,但對於一班資深的讀者來說,可說是「到喉唔到肺」,所以筆者今次選擇SIERRA-ON-LINE,(以下簡稱SOL)這保護試作一比較詳細的介紹。SOL的軟件保護比較簡單,所以如作一些深入的組合語言詳解,相信也不會對讀者造成太大問題。

SOL的保護非常簡單,通常可以用一般BIT COPY, COPY TRACK \$0便可,但筆者建議你使用LOCKSMITH BACKUP,原因容後解釋。

(一)保護方法

SOL通常在TRACK \$0, SECTOR \$0中資料欄結尾後作一些特殊方法,寫入一些合法及不合法的BYTE (APPLE 硬件要求不能讀取連續超過2個0的BIT,如A2=10100010,A 2中是含3個0的,這叫做不合法的BYTE) 令一般COPY PR OGRAM (這指FAST BACKUP等),以爲是同步位元組而忽略之。

我們先看看這些,

1645-	C8		TNY	
1646-	CØ 36	ð	CPY	#\$3Ø
1648-	5D 80	CØ	EOR	\$CØ8C,X
164B-	9Ø FI	3	BCC	\$9645

					DI	[SK	ED3	TOF	7				1
., Q	Ø0	N									R	4	
	25										0	4	
, ,	50												
. 7	75												
HE	EΧ	0000	0000	0000	0000	3000	0111	111:	1111	1111	111	12222	
TF	RK	0123	345	5789	PABO	CDEF	012	2345	5678	39AE	CDE	FØ123	
	22	80-	96	96	96	96	96	96	96	96			
	22	88-	96	96	96	96	96	96	96	96			
	22	90-	96	96	96	96	96	96	96	96			
	22	98-	96	96	96	96	96	96	96	96		228E	
	22	AØ-	96	96	96	96	96	96	96	96			
	22	-8A	96	96	96	96	96	96	96	96	(210E	
	22	BØ-	96	96	96	96	96	96	96	96			
	22	B8-	96	EA	EC	9A	DE	AA	EB	9B	V	214A	
	22	CØ-	A1	C3	C2	93	CB	CF	DD	F6			
	22	C8-	AD	B9	FF	09	88	F3	90	C9)	397D	
	22	DØ-	EB	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF			
	22	-80£	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D5	()	186F	
	22	EØ-	AA	96	AA	AB	AA	AA	AA	AB			
	22	E8-	AA	AA	DE	AA	EB	FF	FF	FF			
	22	FØ-	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D5			
	22	2F8-	AA	AD	A7	E9	$\alpha\alpha$	96	B6	F4			1
													/

這一段副程式正是一段延遲程式,在6502執行時間表中,INY是2個週期數(CYCLE),CPY是2個CYCLE,EOR aaaa,X是4個CYCLE,BCC是2個CYCLE,但因是跳至同一頁中故加1個CYCLE,這裏合共2+2+4+3=13個CYCLE,乘以48。(因\$30的十進制為48)再加上24個CYCLE(這是副程式之前所延遲的時間,合共552個CYCLE。

164D-	BD 8C	CØ	LDA	\$CØ8C,X
165Ø-	1Ø ØA		BPL	\$165C
1652-	C9 C9		CMP	#\$C9
1654-	DØ ØD		BNE	\$1663
1656-	BD 88	CØ	LDA	\$CØ88, X
1659-	4C ØØ	16	JMP	\$1600
165C-	EA		NOP	
165D-	EΑ		NOP	
165E-	BD 8C	CØ	LDA	\$CØ8C,X
1661-	3Ø EF		BMI	\$1652

這正是保護程式所在,這裡的15個CYCLE加上先前的5 52個CYCLD合共567個CYCLE,保護是在讀完DE AA EB 後,延遲567個CYCLE,比較所在位置的BYTE是否C9,圖 一便是SPACE QUEST II 中TRACK \$0,SECTOR \$0中 的資料。

如果COPY PROGRAM忽略,加長或縮短567個CYC LE時間,便不能到達C9的位置,造成保護。

如上所說,現今一些出名的BIT COPY也可COPY,但 筆者建議你使用LOCKSMITH的原因是LOCKSMITH在這 方面COPY時的修飾技巧比較好,故建議使用之。

另外,SOL也常採用一種叫"SELF-MODIFYING CODE"的軟件保護技巧,先看看以下列表:

2ØØØ-	CE	Ø3	2Ø	DEC	\$2003
2003-	EF			???	
2004-	Ø3			???	
2005-	Ø9	AD		ORA	#\$AD
2ØØ7-	28			PLP	
2ØØ8-	Ø9	49		ORA	#\$49

一看之下,以爲是廢物一堆,但試試細看一篇,DEC \$2003將\$2003中的EF値減1,即成EE,再LIST來看:

2003-	EE	Ø3	2Ø	INC	\$2 ØØ3
2006-	AD	28	20	LDA	\$2028
2009-	49	A8		EOR	#\$8A

看,成了一段有效的程式了。

SIFRRA-ON-LINE軟件保護技術大剖析

(二)萬能解拆方法

和以上數輯一樣,今次筆者也爲大家介紹數種萬能破解 方法。由於SOL的軟件時有不同,所以爲大家提供數種方法 , 筆者深信,總有一種可破解你手上的原裝SOL軟件。

- a) COPY後,用COPY II PLUS中SECTOR EDI TOR, SCAN \$CE 03這兩個BYTE, 再將其中\$CE植改成\$6 0便可。
- b) 用SECTOR EDITOR尋找CE 03,找到後,再在CE 值中往前數8個BYTE(一般是在\$07位置上),這便是保護 程式的起始位置的數值,如果是20的話,則說明保護程式是 在\$2000上,再找尋20 00 20這幾個BYTE,以EA EA EA來 代替它們,拆解便完成。
- c) 如前所說,保護程式檢查時,發現不是\$C9值時,便 會HANG機,我們可把到HANG機的程序改成指向繼續運行 便可。

以SECTOR EDITOR找尋C9 C9 D0 0D。 把D0的值改成F0便可。

三萬能SOL COPY

爲一些不懂使用SECTOR EDITOR的用家及一些想CO PY原裝的用家,本人特此寫了一個SIERRA-ON-LINE C OPY,可以說,對以前及以後(SOL不改保護的話)SOL的

軟件,COPY率高達95%,連同SOL軟件公司曾發行而用此 保護的軟件COPY PROGRAM—同收錄於保護及折解拷貝 第五輯中,其中包括FILE如下:

列表 1 *B 006 BLACK CAULDRON COPY

*B 006 CHAMPIONSHIP BOXING COPY

*B 006 HOMEWORD COPY

*B 006 HOMEWORD FILER COPY

- *B 006 HOMEWORD PLUS (128K) COPY
- *B 00A HOMEWORD SPELLER COPY
- *B 006 KING QUEST COPY
- *B 006 KING QUEST II COPY
- *B 006 KING QUEST III COPY
- *B 006 LAND OF LOUNGE LIZARDS COPY
- *B 006 MOTHER GOOSE COPY
- *B 006 POLICE QUEST (//e VER.) COPY
- *B 006 SCREENWRITER PROFESSIONAL COPY
- *B 006 SIERRA-ON-LINE COFY
- *B 006 SPACE QUEST COPY *B 006 SPACE QUEST II GOFY

不知大家對此種比較深入介紹保護的方法有沒有意見, 有甚麽意見可寄信到電腦時代,轉交本人,請來信賜敎。■

「保護及解拆拷貝」第五輯可在我們的特 約經銷處購得每套訂價7元



要輸入漢字時快捷簡便, 就不可缺少關健中文系統

- 關健中文系統 VER-6.0(可同時提供四種漢字輸入法) 包括:音形、快速、拼音及倉頡碼
- 關健中文系統 VER-7.0(聯想式漢字輸入法)

關健中文系統是一套與CCDOS 完全兼容的中文漢字輸入系 統。它爲廣大的中文咭用戶提供多元化的漢字輸入模式,使到輸 入中文時更加快捷方便。系統使用簡易,只需配合適當的字庫碟 ,就能發揮無比的威力。

歡迎大家到來服務部 選購或利用郵購

讀者服務部地址:九龍油藍地上海街 395號安業大厦十九字樓(近碧街口) 音形、快速、拼音及聯想式字庫碟,每張只售15元

磁碟機性能測試器

磁碟機的保養非常重要的,除了定時清洗磁頭外,還要定時險查磁碟機,以確保資料輸入輸出無誤。磁碟機測試器(DRIVE TESTER)可助檢查磁碟機,它可以偵察磁碟機的轉速及偵察你的磁碟機最高可存取多少TRACK。

只要你使用RUN DRIVE TESTER, 螢幕就會出現一功能表:包括如下4項功能:

- 1. TEST DRIVE SPEED 檢查磁碟機轉速。
- 2. FIND HIGHEST TRACK ACCESSIBLE 找出磁碟機最高軌道數。
- 3. SELECT A NEW DRIVE TO BE TEST ED

更改磁碟機的咭位及號碼。

4. QUIT 跳離程式。

第一個功能是檢查轉速,你須放入一片空碟, 程式會寫上一些資料在磁片上用以檢查,使用此功 能後,磁片的O軌上資料會被毀滅。當檢查完畢後,程式會顯示轉速,它是以nnRPM(每分鐘nn轉) 作爲單位。在一般情形下轉速應爲300 RPM。如 果轉速太快或太慢,你須作出調較。

第二個功能是偵察磁碟機最高軌道數。現在一般薄機都有40TRACK或以上,但舊式的磁碟機可能只有35TRACK。此功能可讓你決定是否使用40TRACK。

第三個功能供你更改使用另一部磁碟機。 第四個功能供你跳離程式。 這個程式有2個檔案,分別是:

- 1. DRIVE · TESTER (BASIC程式, 見列表1)
- 2. DRV。CONTROLLER(BINARY程式,見列表2,起始位址為A\$8000,長度為L\$1El。同期出版之程式磁碟亦收錄有本文上述兩個同

檔名 FILES。

```
******
                   列表 2
* DRV.CONTROLLER *
  A$8ØØØ,L$1E1
*********
                               $11C8
8000- 4C 68 80 4C 9A 80 4C 0C
8ØØ8- 8Ø 4C 12 81 2Ø 52 81 4C
                               $5BDE
8Ø1Ø- 8D 8Ø A6 ØØ 9D 8E CØ A5
                               $4D55
8Ø18- Ø1 Ø5 ØØ AA 9D 89 CØ A6
                               $7BF5
8Ø2Ø- ØØ 9D 89 CØ AØ Ø7 84 Ø2
                               $799C
8Ø28- BD 8C CØ DD
                 8C CØ FØ Ø7
                               $DFF6
8Ø3Ø- 88 DØ F5 C6
                  Ø2 DØ F1 6Ø
                               $9AØ1
8Ø38- 2Ø 12 8Ø A9
                  5F
                     85 Ø5 A9
                               $Ø82Ø
8Ø4Ø- ØØ 85 Ø6 A5 Ø5 C5 Ø6 DØ
                               $3327
8Ø48- Ø3 A6 ØØ 6Ø BØ Ø4 E6 Ø5
                               $6ØBB
8Ø5Ø- E6 Ø5 C6 Ø5 A5 Ø5 29 Ø3
                               $92FA
8Ø58- ØA Ø5 ØØ AA BD 81 CØ 2Ø
                               $77EC
8Ø6Ø- D5 81 BD 8Ø
                 CØ 4C 43 8Ø
                               $37ØB
8Ø68- 2Ø 38 8Ø AØ
                  18 84 Ø2 2Ø
                               $3E8F
8Ø7Ø- 94 8Ø C9 D5 DØ 1Ø 2Ø 94
                               $FFCA
8Ø78- 8Ø C9 AA DØ F5 2Ø 94 8Ø.
                               $137F
8Ø8Ø- C9 AD DØ EE
                 FØ Ø7 88 DØ
                               $F12C
8Ø88- E6 C6 Ø2 DØ E2 9D 8E CØ
                               $68Ø7
8Ø9Ø- 9D 88 CØ 6Ø BD 8C CØ 1Ø
                               $C8B1
8Ø98- FB 6Ø 2Ø 12
                 8Ø A9 5Ø 2Ø
                               $CADB
8ØAØ- A8 FC AØ 3Ø 84 Ø2 A9 ØØ
                               $7A51
8ØA8- 85 Ø4 BD 8D CØ BD 8E CØ
                               $7367
8ØBØ- 3Ø DB A9 FF
                 9D 8F CØ DD
                               $E94C
8ØB8- 8C CØ 48 68 2Ø 37 8Ø 2Ø
                               $FE65
80C0- 37 80 9D 8D C0 DD 8C C0
                               $ABA3
8ØC8- 88
        DØ Ø5
              C6
                  Ø2
                     4C
                        D4
                           8Ø
                               $1E97
8ØDØ- 24 Ø2 EA EA EA EA EA FØ
                               $EB56
8ØD8- Ø2 DØ E7 A9 AA 9D 8D CØ
                               $EEBØ
8ØEØ- DD 8C CØ 2Ø 37 8Ø 48 68
                               $5336
```

```
8ØE8- EA 18 BD 8E CØ BD 8C CØ
                                $3F9Ø
8ØFØ- AØ ØØ 2Ø 94 8Ø C9 FF FØ
                                $8783
8ØF8- F9 C8 2Ø 94 8Ø C9 FF DØ
                                $F3Ø5
8100- F9 20 94 80 C8 D0 02 E6
                                $42D9
81Ø8- Ø4 C9 FF FØ F4 84 Ø3 4C
                                $65A3
811Ø- 8D 8Ø
            2Ø 12 8Ø
                     2Ø
                        52
                            81
                                $3D1D
8118- 2Ø 38 8Ø A5 Ø8 ØA
                        A8 88
                                $7CBE
812Ø- 88 98 2Ø 41 8Ø AØ ØØ 84
                                $B988
8128- Ø3 2Ø 94 8Ø C9 DA FØ Ø6
                                $18D2
813Ø- 88 DØ F6 4C 8D 8Ø 2Ø 94
                                $E9CD
8138- 8Ø 38 2A 85 Ø4 2Ø 94 8Ø
                                $657D
814Ø- 25 Ø4 85 Ø4 2Ø 94 8Ø C9
8148- DD DØ DE A5 Ø4 85 Ø3 4C
                                $3E5B
815Ø- 8D 8Ø 2Ø 12 8Ø A5 Ø8 ØA
                                $11B2
8158- 2Ø 41 8Ø A9 5Ø 2Ø A8 FC
                                $ØD9A
816Ø- A5 Ø8 4A Ø9 AA 85 Ø3 A5
                                $A128
8168- Ø8 Ø9 AA 85 Ø4 A9 ØA 85
                                $6B78
817Ø- Ø7 BD 8D CØ BD 8E CØ 3Ø
                                $5B7A
            8F CØ
                        Ø2 A9
8178- D6 9D
                  EA 24
                                $B969
818Ø- DA 9D 8D CØ DD 8C CØ A5
                                $4AB5
8188- Ø3 2Ø 37 8Ø 2Ø 37 8Ø 9D
                                $A25C
819Ø- 8D CØ DD 8C CØ A5 Ø4 2Ø
                                $1B96
8198- 37 8Ø 2Ø 37 8Ø 9D 8D CØ
                                $7A11
81AØ- DD 8C CØ A9 DD 2Ø 37
                            8Ø
                                $4268
81A8- 48 68
           EA EA EA 9D 8D CØ
                                $B116
81BØ- DD 8C CØ 88 DØ ØF C6 Ø7
                                $9AC9
81B8- 1Ø 14 2Ø 37 8Ø EA 9D 8E
                                $F3A7
81CØ- CØ 9D 8C CØ 6Ø 2Ø 37 8Ø
                                $5190
81C8- 24 Ø2 EA 4C 7F 81 E6 Ø2
                                $598D
81DØ- C6 Ø2 4C 7F 81 A9 5E AØ
                                $89F6
81D8- 17 88 DØ FD E9 Ø1 DØ F7
                                $B5F1
```

磁碟機性能測試器

```
37Ø POKE Ø,16 * S: POKE 1,D: CALL
                                                                                                                                                                         76Ø T = T - 1: GOSUB 78Ø: PRINT : PRINT T" ($"A$") IS THE HIG
        REM * DISK DRIVE TESTER *
REM * BY COMPUHOUSE *
                                                                                              32768
IF PEEK (2) = Ø THEN 46Ø
        REM * COPYRIGHT (C) 1988 * 列表 I
                                                                                    38Ø
                                                                                                                                                                                   HEST ACCESSIBLE TRACK"
                                                                                             IF PEEK (2) = Ø THEN 46Ø
VTAB 2Ø: INVERSE: PRINT "WA
RNING!";: NORMAL
PRINT " THIS DISK HAS DATA O
N IT! TYPE"
PRINT "<RETURN> TO CONFIRM T
EST, <ESC> TO ABORT";: CALL
- 198: CALL - 198
POKE 49168 Ø
                                                                                   39Ø
                                                                                                                                                                                   GOTO 63Ø
A$ = "":Z% = T / 16: GOSUB 8Ø
                                                                                                                                                                         790 Z% = T - Z% * 16

800 A$ = A$ + CHR$ (48 + Z% + 7 *

(Z% > 9)): RETURN

810 PRINT "WHERE IS THE DRIVE TO

BE TESTED?": PRINT:DS = S:
         REM
         NOTRACE : TEXT : NORMAL : SPEED=
          255:S = 6:D = 1:PD = PEEK (
        48896) = 76
HOME : PRINT
                                                                                              IF PEEK (49152) < 141 THEN 430
        : ONERR GOTO 970
PRINT TAB( 12) "DISK DRIVE T
                                   CHR$ (21): PRINT
                                                                                             POKE 49168,Ø
 90
                                                                                    43Ø
                                                                                                                                                                                   DD = D
 100
                                                                                                                                                                          820 PRINT SPC( 12) "SLOT - "DS CHR$
                                                                                    440 X = PEEK (49152): POKE 49168

,0: IF X = 155 THEN 160

450 IF X < > 141 THEN 420

460 IF OS = "1" THEN 500
         COLOR= 10: HLIN 0,39 AT 0: VLIN 0,12 AT 0: VLIN 0,12 AT 39: HLIN 0,39 AT 14: POKE 34,9 IF PEEK (32768) < > 76 OR PEEK (32769) < > 104 OR PEEK (32769) < > 104 OR PEEK
                                                                                                                                                                         83Ø GET A$: IF A$ = CHR$ (27) THEN
 140
                                                                                                                                                                                   160
                                                                                                                                                                                                     CHR$ (13) THEN A$ =
                                                                                                                                                                         84Ø IF A$ =
                                                                                              GOTO 68Ø
TEXT : IF PD THEN CALL 4888
                                                                                                                                                                         STR$ (DS)
850 IF A$ < "1" OR A$ > "7" THEN
                                                                                     470
          1F PEEK (32768) < > 76 OR
PEEK (32769) < > 104 OR PEEK
(32770) < > 128 THEN HOME
: PRINT CHR$ (4) "BLOADDRY.C
ONTROLLER": HIMEM: 32768 - 1
                                                                                     48Ø
                                                                                                                                                                         83Ø
86Ø A = VAL (A$): IF PEEK (4915
3 + A * 256) < > 32 THEN HTAB
1: PRINT "NO DISK DEVICE CON
NECTED TO SLOT "A"." CHR$ (7
                                                                                    490
                                                                                             HOME : VTAB 23: END
                                                                                              HOME
                                                                                             HOME
PRINT TAB( 5) "PRESS <ESC> T
O HALT THE TESTING"
HLIN 13,26 AT 22
VLIN 22,38 AT 13: VLIN 22,38
           Ø24 * PD
          HOME
          HOME
PRINT "SELECT AN OPTION:" TAB(
25)"(SLOT "S" DRIVE "D")"
PRINT "1) TEST DRIVE SPEED"
PRINT "2) FIND HIGHEST TRACK
                                                                                                                                                                                   ): PRINT "PRESS RETURN TO CO
NTINUE ";: POKE - 16368,Ø:
170
                                                                                   530 YLIN 22,36 AT 13. THE 22,35 AT 26
540 HLIN 13,26 AT 38
550 POKE 32,15: POKE 33,11: POKE 34,12: POKE 35,19: HOME: FOR I = 1 TO 10: PRINT: NEXT
560 CALL 32771: IF PEEK (4) = Ø
                                                                                                                                                                                   NTINUE
                                                                                                                                                                                                                     - 16368.Ø: GET
                                                                                                                                                                         NTINUE ";: POKE - 16368,Ø: GET
Q$: FOR I = 1 TO 1000: NEXT
: HTAB 1: CALL - 868:CV = PEEK
(37): VTAB CV: HTAB 1: CALL
- 868: GOTO 820
870 DS = A: PRINT DS
880 PRINT SPC( 11) "DRIVE - "DD CHR$
 18Ø
            ACCESSIBLE"
PRINT "3) SELECT A NEW DRIVE
 200
          PRINT
          TO BE TESTED"
PRINT "4) QUIT"
          PRINT : PRINT "YOUR OPTION --
 22Ø
                                                                                                THEN 660
                                                                                                                                                                                  (8);
GET A$: IF A$ = CHR$ (27) THEN
                                                                                    570B = PEEK(3) + PEEK(4) * 2
          GET OS: IF OS < "1" OR OS > "4" THEN 23Ø
 23Ø
                                                                                             56
                                                                                                                                                                                   160
                                                                                   58Ø P = 1920000 / B
59Ø SP = INT (P * 10 + .5) / 10
60Ø PRINT : PRINT SP TAB( 8) "RPM
                                                                                                                                                                         9ØØ
                                                                                                                                                                                                     CHR$ (13) THEN A$ =
240
          PRINT O$: IF O$ = "4" THEN 4
                                                                                                                                                                                  STR$ (DD)
IF A$ < "1" OR A$ > "2" THEN
          HOME
                                                                                                                                                                        890 890 PRINT : PRINT DD PRINT : PRINT "IS THIS CORRE CT? (Y/N) ";
 250
          IF Os = "3" THEN 810
IF Os = "2" THEN PRINT TAB(
7)"FIND HIGHEST ACCESSIBLE T
 260
                                                                                                    PEEK (49152) < > 155 THEN
                                                                                              56Ø
27Ø
                                                                                             TEXT : POKE 34,9
VTAB 24: HTAB 4: PRINT "PRES
S <RETURN> FOR THE MAIN MENU
                                                                                                                                                                                  CT? (Y/N) ";

GET A$: IF A$ < > "Y" AND A

$ < > "N" AND A$ < > "n" AND

A$ < > "y" THEN 94Ø

PRINT A$: IF A$ = "Y" OR A$ =

"y" THEN S = DS:D = DD: GOTO
          RACK": GOTO 290
PRINT TAB( 12) "TEST DRIVE S
                                                                                    630
                                                                                                                                                                         940
28Ø
          PEED'
29Ø
          PRINT : HTAB 2: INVERSE : PRINT
                                                                                             IF PEEK (49152) < > 141 THEN
                                                                                    640
                                                                                                                                                                         950
          "WARNING";: NORMAL : PRINT ": THIS OPTION ERASES THE DISK
                                                                                              640
                                                                                    65Ø
                                                                                             POKE 49168,Ø: GOTO 16Ø
                                                                                                                                                                                   160
                                                                                             TEXT : POKE 34,9: HTAB 1
VTAB 22: PRINT " DRIVE ERRO
                                                                                                                                                                                  HOME : GOTO 810
          PRINT : PRINT
300
                                       TAB( 5)"INSER
                                                                                                                                                                         97Ø EN = PEEK (222):EL = PEEK (
218) + 256 * PEEK (219): POKE
          TA ";: INVERSE : PRINT "BL,
NK";: NORMAL : PRINT " DISK
                                                                                                    - CHECK DISK AND DRIVE";
                                                                                               CALL
                                                                                                          - 198: CALL - 198: GOTO
                                                                                                                                                                                 216,0

IF EN = 6 THEN CV = PEEK (3

7):CH = PEEK (36): VTAB 22:
HTAB 1: PRINT "DRY.CONTROLL
ER FILE NOT FOUND": PRINT "P
RESS RETURN TO CONTINUE ";: POKE
16368,0: GET A$: POKE 35,20:
HOME : POKE 35,23: VTAB CV +
1: HTAB CH + 1: GOTO 90

TEXT : HOME : VTAB 23: PRINT
"ERROR #";EN;" AT LINE ";EL;
END
           IN SLOT "S","
PRINT "DRIVE "D", AND PRESS
                                                                                              63Ø
                                                                                             630
VTAB 11
- 958
31Ø PRINT
CALL
                                                                                   690 CALL - 958
700 T = 30: POKE 8,T: CALL 32774
710 T = T + 1: POKE 8,T
720 GOSUB 780: VTAB 14: HTAB 9: PRINT
"TESTING TRACK "T" ($"A$")"
730 CALL 32777
          IF PEEK (49152) < 141 THEN 340
330
         POKE 49168.Ø
34Ø
350 X = PEEK (49152): POKE 49168

,0: IF X = 155 THEN 160

360 IF X < > 141 THEN 340
                                                                                             IF PEEK (3) = Ø THEN 67Ø
IF PEEK (3) = T - 1 THEN 71
                                                                                    740
```

本刋歡迎國內讀者長期訂閱

訂費可用人民幣支付

訂費可寄至廣州市中山三路72號601廣州荔灣文化科技綜合服務部(郵政編號510055),銀行滙款請滙寶華分理處,帳號24-66-07648。請在信封面註明「訂電腦時代」字樣。

發揮最佳編印效果

NEWSROOM 文字檔轉換器

電腦在近年來發展迅速,文字處理器(WORD PROCESSOR)可謂居功不小。其中最姣姣者為APPLEWORK 及WORDSTAR。它們都是使用文字檔(TEXT FILE)來儲存資料。後期NEWSROOM的出現可美化列印TEXT FILE內容,可惜的是NEWSROOM所列印TEXT FILE有特別格式,不能列印由一般文字處理器製造出來的文字檔,故此NEWSROOM轉換器便應運而生。它可以自由將NEWSROOM格式文字檔轉換成一般的文字檔或由一般文字檔轉換成NEWSROOM格式文字檔。它亦能連結兩個NEWSROOM格式文字檔。

這個轉換器能在 DOS 3.3或 PRODOS 下操作,並且可在任何的 APPLE 系列上運行。

使用方法

只要使用 RUN NR. CONVERTER 便能執行本程式。程式執行後便出現主目錄(見圖 A),一共有4個功能:



- -->1 TRANSFER TEXT FILE TO NEWSROOM 2 TRANSFER NEWSROOM TO TEXT FILE 3 MERGE TWO NEWSROOM DATA FILES
 - 4 EXIT THIS PROGRAM

ENTER CHOICE <>

1. 將一般 TEXT FILE 轉換成 NEWSROOM文字 檔格式。

首先你須輸入文字檔名稱,其後程式會檢證 該檔是否在磁片上,然後再輸入NEWSROOM格 式文字檔名稱,除PN這個PREFIX外,你最 長可鍵入6個字的檔名,若轉換需要產生多於一 個的PANEL(即NEWSROOM檔案)時,每個 PANEL名稱末端會加上一個數字,由1開始, 每次自動加1,在轉換前可選擇磁碟機號碼。

2.將 NEWSROOM 檔案轉成一般文字檔。 進入本功能後,要輸入第一個要轉換的 NEWSR OOM 檔名,之後會有一副功能表出現(見圖 B),內含四個功能: 圖 B THE NEWSROOM CONVERTER

TRANSFER NEWSROOM TO TEXT FILE

COPYRIGHT (C) 1988 BY COMPUTING AGE

>1 ENTER NEWSROOM FILE NAME # 2 2 LIST NEWSROOM FILE NAMES ENTERED 3 ENTER YOUR TEXT FILE NAME

4 EXIT THIS PROGRAM

ENTER CHOICE <1>

- (1)輸入 NEWSROOM 檔名,這些檔案會被依次載入,在選(3)後,結合並轉換爲一個文字檔。
- (2)列出所有鍵入的 NEWSROOM 檔名。按 CONT ROL-S 可暫停列印。
- (3)輸入普通文字檔名並進行轉換。
- (4)返回主目錄。

任何時刻,只要按 ESC會返回先前的一個步聚。

3. 連結兩個 NEWSROOM 檔案。

只要輸入兩個檔名,程式就將兩個檔案載入, 連結後再以第一個檔名儲存,注意,如果你將太 多(多於3個)的檔案結合,NEWSROOM在載 入檔案後可能會產生問題。

4. 跳離本程式。

雖然本程式可在 PRODOS 下運作,但由於 NEWSROOM 只能存取 DOS 3.3的檔案,所以產生出來的 PANEL 要先轉為 DOS 3.3才可供 NEWSROOM 使用。

本程式只有一個檔案(見列表1),可用以下 指令儲存:

SAVE NR. CONVERTOR

只要鍵入 RUN NR. CONVERTOR 就可執行本程式。同期出版之程式磁碟亦收錄有同名字的檔案。

〔編者按:假如閣下是使用 APPL EWORK 編寫 ASCII 文字檔並欲轉為 NEWSROOM 格式,緊記最好使用 VERSION 1.3或以下版本。 APPL EWORK VER 2.0 會在每一行尾自動加上一個「CARRIAGE RETURN」,在轉為 NEWSROOM 格式前,需先進行修改。■

NEWSROOM 文字檔轉換器

69 10 REM ***************	OD 577 COOUR SOC PRIVE PAURICIP CO	SE ONG PRINT POUR AL PREVIOUS PRINT
6A_2Ø REM *	9D_57Ø GOSUB 53Ø: PRINT D\$"BLOAD PN. "TF ILE\$DN\$", A"ADRS: A1 = PEEK (ADRS	5E_93Ø PRINT : POKE 34, PEEK (37): RETU RN
25 30 REM * NR.CONVERTER * 6C 40 REM * *) + PEEK (ADRS + 1) * 256:A2 = PEEK (ADRS + 6) * 13:A3 = ADRS	83_940 REM Write lower message 20 950 B\$ = "(OR PRESS <return> TO OVERW</return>
D1 50 REM * COPYRIGHT (C) 1988 * 97 60 REM * BY COMPUTING AGE *	+ A1 + A2 + 6 77_580 PRINT D\$"DELETE PN. "TFILE\$: PRIN	RITE ANYWAY)": GOTO 97Ø 52_96Ø B\$ = "(ENTER DRIVE # TO CATALOG)"
6F 7Ø REM *	T D\$"BSAVE PN. "TFILE\$", A"ADRS", L	: PRINT
70 80 REM * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	"A1 + A2 + 6 86_590 PRINT D\$"BLOAD PN. "NFILE\$DS\$", A"	B1_970 PRINT : VTAB 20: GOSUB 1000: PRI NT :B\$ = "(PRESS ESCAPE TO START
63 100 PRINT CHR\$ (21): GOTO 1230 19 110 REM Key-press routine	A3:A4 = PEEK (A3) + PEEK (A3 +	OVER)": GOSUB 1000: RETURN
80 120 GET A\$: AA = ASC (A\$): A\$ = CHR\$	1) * 256:A5 = PEEK (A3 + 6) * 13:A6 = A1 + A2 + A4 + 6:A7 = A3	2F_980 REM Clear line, then center text
(AA - 32 * (AA > 96 AND AA < 12 2)): ON A\$ = CHR\$ (3) GOTO 2230	- (7 + A5) EØ_600 GOSUB 540: PRINT D\$"BLOAD PN."NF	64_990 HTAB 1: PRINT SPC(38) 1B_1000 IF LEN (B\$) < 40 THEN HTAB 20
: RETURN 65_130 REM Input routine	ILE\$DS\$", A"A7: A9 = A1 + A4 - 1	- INT (LEN (B\$) / 2 + .5)
21 140 ON Whe - "" GOGID GGO: UTAD 10	63_610 PRINT D\$"BLOAD PN."TFILE\$DN\$",A" ADRS: POKE ADRS + 1, INT (A9 / 2	04_1010 PRINT B\$;: RETURN 6C_1020 REM Print option
BD_15Ø MX = 19 - INT ((LEN (WN\$) + LE N (NR\$)) / 2): HTAB:1 + (MX - 1)	56): POKE ADRS, A9 - PEEK (ADRS + 1) * 256	96_1030 PRINT : VTAB 14 + J + (J = 4): PRINT A\$(J = G);J" ";: IF J =
* (MX > Ø): PRINT " "NR\$WN\$" "CHR\$ (8);	Ø5_620 PRINT D\$"BSAVE PN "TFILE\$DN\$", A"	G THEN INVERSE
3A 160 GOSUB 120: ON N AND As < > CHR	ADRS",L"A6: GOTO 228Ø ØA_63Ø REM NewsRoom to TeXT transfer	7B_1040 PRINT A\$(J + 1): NORMAL : RETUR N
\$ (13) GOSUB 210: ON (A\$ = CHR\$ (13) AND LEN (WN\$) > 0) OR (A\$	84_64Ø B\$ = "NEWSROOM-TO-TEXT TRANSFER": F\$ = "":E\$ = ">" + TFILE\$: GOSUB	D9_1050 POKE 216,0:NR\$ = "PN.":DR\$ = DD \$: RETURN
= CHR\$ (27)) GOTO 19Ø: ON A\$ <	79Ø:J = 1: GOSUB 72Ø:L = L - 1:	CØ_1Ø6Ø GOSUB 28Ø:NR\$ = "":B\$ = "ENTER
> CHR\$ (8) GOTO 180: IF LEN (WN\$) < 2 THEN WN\$ = "": GOTO 14	A8 = 8:A9 = 1 EE_65Ø ONERR GOTO 67Ø	TEXT FILE'S NAME": GOSUB 12990: PRINT : RETURN
Ø 5C_170 WN\$ = LEFT\$ (WN\$, LEN (WN\$) - 1)	11_66Ø PRINT D\$"DELETE"TFILE\$ CC_67Ø POKE 216,Ø: PRINT D\$"OPEN"TFILE\$	7F_1070 REM Print file name inversed & centered
: GOTO 15Ø 4D 18Ø ON (A\$ = "1" OR A\$ = "2") AND WN	: PRINT D\$"CLOSE":J = Ø	A4_1080 PRINT : PRINT : PRINT : B\$ = NR\$
\$ = "" GOTO 190: ON A\$ < " " GOT	5B_68Ø J = J + 1: ON J > L GOTO 228Ø: GO SUB 72Ø:K = FRE (Ø): ONERR GOT	+ WN\$: INVERSE : GOSUB 1000: N ORMAL : PRINT : VTAB 24: RETURN
O 160: ON NOT LEN (WN\$) GOSUB 220:WN\$ = WN\$ + A\$:LW = LEN (WN	O 730 BC_690 ON PRODOS GOSUB 530: PRINT D\$"BL	1C_1090 PRINT : PRINT : GOSUB 1000: PRI
\$): IF (LW < 38 AND NOT L6) OR (L6 AND LW < 7) THEN 15Ø	OAD PN. "F $$(J)$: POKE 216, Ø: A1 =	NT CHR\$ (7): PRINT : PRINT : R
23_19Ø RETURN	PEEK (ADRS) + PEEK (ADRS + 1) * 256 - 2:A2 = PEEK (ADRS + 6) *	ETURN B9_1100 REM BACKSPACE or UP-ARROW press
E1_200 REM Clear line routine 41_210 N = 0	13 + 7 + ADRS: ONERR GOTO 740 35_700 ON PRODOS GOSUB 540: PRINT D\$"AP	ed F7_1110 A\$ = STR\$ (G - 1 + 4 * (G = 1))
ØD_22Ø VTAB 19: PRINT : PRINT SPC(4Ø) "": VTAB 18: RETURN	PEND"TFILE\$DN\$: PRINT D\$"WRITE"T FILE\$: VTAB A8: HTAB A9: FOR K =	: RETURN
1F 230 REM Print page working on	A2 TO A2 + A1: IF PEEK (37) =	DC_1120 REM RIGHT- or DOWN-ARROW presse
50_240 VTAB 6: HTAB 16: PRINT "PANEL # " RIGHT\$ (" " + STR\$ (PAGE),2):	23 THEN HOME 12_71Ø PRINT CHR\$ (PEEK (K)); NEXT :	21_113Ø A\$ = STR\$ (G + 1 - 4 * (G = 4)) : RETURN
RETURN 6B 250 REM Set CATalog command	A8 = PEEK (37) + 1:A9 = PEEK (36) + 1: PRINT D\$"CLOSE": GOTO 6	91_1140 REM Choice entry routine 03_1150 HOME: FOR J = 1 TO 4: GOSUB 10
53_260 DS\$ = LEFT\$ ("CATALOG",7 - 4 * P	8Ø	$3\emptyset$: NEXT : $J = G$
RODOS) + " D": RETURN 96_270 REM Clear screen routine	DC_720 VTAB 4: PRINT "PN." LEFT\$ (LEFT \$ (F\$(J), LEN (F\$(J)) - 3) + "	D7_116Ø VTAB 23: PRINT TAB(11)"ENTER CHOICE <"G">"H\$;
B8_280 HOME :V = 0: VTAB 14: RETURN 9B_290 REM TeXT-to-NewsRoom transfer	",11):PAGE = J: GOSUB 24Ø: RETURN	8F_117Ø GOSUB 12Ø: ON A\$ = CHR\$ (13) G OTO 119Ø: ON A\$ = CHR\$ (8) OR
F4 300 B\$ = "TEXT-TO-NEWSROOM TRANSFER":	E9_730 GOTO 2270	A\$ = CHR\$ (11) GOSUB 1110: ON
F\$ = TFILE\$:E\$ = ">FN." + NFILE\$: GOSUB 790: GOSUB 240: VTAB 8	EB_74Ø GOTO 227Ø 92_75Ø REM	A\$ = CHR\$ (21) OR A\$ = CHR\$ (10) GOSUB 1130: IF A\$ = CHR\$ (
1B 310 REM Bring in text file 41_320 A2 = PEEK (34) ONERR GOTO 400	47_760 VTAB 9: PRINT "EITHER": PRINT : PRINT " - REINSERT DISKETTE AND	27) AND FLAG = 4 THEN G = 1:L = L - 1: QOTO 1100
EA 330 PRINT DS OPEN TFILESDRS 47 340 PRINT DS READ TFILES: GOSUB 510	PRESS <return>" 05_770 PRINT : PRINT " - OR ENTER THE O</return>	F8_118Ø ON A\$ < "1" OR A\$ > "4" GOTO 11
83_35Ø GET A\$: ON A\$ < > CHR\$ (13) AN	THER DRIVE NUMBER": PRINT : PRIN	70:G = VAL (A\$): GOSUB 1030:J = G: GOSUB 1030: GOTO 1160
D A\$ < " " GOTO 35Ø: 1F PEEK (3 7) = 23 THEN HOME	T "- OR PRESS <esc> TO ABORT": V TAB 23: PRINT CHR\$ (7) TAB(14)</esc>	F7_1190 RETURN D0_1200 REM Establish panel number
3B_36Ø F\$(I) = F\$(I) + A\$: IF A\$ = CHR\$ (13) OR (LEN (F\$(I)) > 34 AND	"ENTER KEY"; RETURN E6_780 REM Print work heading	F9_1210 A\$(2) = "ENTER NEWSROOM FILE NAM E #" + RIGHT\$ (" " + STR\$ (L)
(A\$ = "" OR A\$ = " " OR A\$ = " "	A3_79Ø ON LEN (F\$) + LEN (E\$) < 36 GO	,2): RETURN
)) THEN I = I + 1 77_37Ø IF A\$ = CHR\$ (13) OR A\$ > CHR\$	TO 810: IF LEN (E\$) > LEN (F\$) THEN E\$ = LEFT\$ (E\$,32 - LEN	DB_1220 REM Initial setup D2_1230 PRODOS = (PEEK (48896) = 76): I
(31) THEN PRINT A\$; 5A_38Ø IF I > 49 THEN GOSUB 43Ø: GOTO	(F\$)) + "(+)": GOTO 81Ø 2B_8ØØ F\$ = LEFT\$ (F\$,32 - LEN (E\$)) +	F NOT PRODOS THEN D\$ = CHR\$ (13)
34Ø A4_39Ø GOTO 35Ø	"(+)"	4A_124Ø G = 1:AS = PEEK (121) + PEEK (122) * 256 - 1
B7_400 ON PEEK (222) < > 5 GOTO 2270:	77_810 TEXT : HOME : POKE 216,0: GOSUB 1000: PRINT : VTAB 4: PRINT F\$;:	1A_1250 PAGE = 1:ADRs = 16384:DD\$ = ",D1
POKE 216,0: PRINT D\$"CLOSE" 2F_410 ON F\$(4) = "" GOTO 2280: GOSUB 4	FOR $J = LEN (F\$) + LEN (E\$) T$ O 39: PRINT "-";: NEXT	":DNS = DDS:DS = DS + CHRS (4) :HS = CHRS (8) + CHRS (8): DI
30: GOSUB 510: GOTO 410 63_420 REM Indicate end of each panel	58_82Ø PRINT E\$: VTAB 6: FOR J-= 1 TO 4 Ø: PRINT ".";: NEXT : GOSUB 93Ø:	M F\$(100),A\$(5)
F3_43Ø A1 = PEEK (36) + 1: POKE 34, PEE	RETURN	F8_1260 PRINT CHR\$ (26)1: PRINT D\$"PR#
K (37) + 2: VTAB 24:I = I - (NO T LEN (F\$(I))): IF PRODOS THEN	B8_830 REM Confirm file names E3_840 GOSUB 280: GOSUB 1000: PRINT : G	0": REM Clears Franklin 80-colu mn card
PRINT D\$"FRE": GOTO 460 34 440 J = FRE (Ø)	OSUB 1080:B\$ = "IS THIS CORRECT? <y>": GOSUB 1000: PRINT H\$;</y>	8C_127Ø GOSUB 88Ø: ON PEEK (768) + PE EK (769) < > 233 GOSUB 221Ø
64_450 REM Poke in NewsRoom string	18_85Ø GOSUB 12Ø: ON A\$ = "N" OR A\$ =	EK (769) < > 233 GOSUB 221Ø C2_128Ø A\$(Ø) = " ":A\$(1) = ">":A\$(2)
Ø1_46Ø CALL 768:J = PEEK (ADRS) + PEE K (ADRS + 1) * 256 + 7	CHR\$ (27) GOTO 860: ON A\$ < > " Y" AND A\$ < > CHR\$ (13) GOTO 8) = "TRANSFER TEXT FILE TO NEWS ROOM": A\$(3) = "TRANSFER NEWSROO
93 470 REM Save NewsRoom file B6 480 PRINT D\$"BSAVE PN. "NFILE\$; PAGE",	50 24_860 RETURN	M TO TEXT FILE": A\$(4) = "MERGE TWO NEWSROOM DATA FILES": A\$(5)
$A."ADRS; ", L"J; DN$: J = \emptyset: PAGE = PA$	42_870 REM Display title	= "EXIT THIS PROGRAM"
GE + 1 D8_49Ø I = I - 22: RETURN	07_880 POKE 216,0: TEXT: HOME: VTAB 3 :B\$ = "THE NEWSROOM CONVERTER":	26_129Ø GOSUB 115Ø: IF G < > 4 THEN P OKE AS, ASC (STR\$ (G)): VTAB 5
11 500 REM Reposition screen 64 510 ON I < 5 GOTO 520: HOME : GOSUB	GOSUB 1000: PRINT : PRINT :B\$ =	: HTAB 2: PRINT SPC(37):B\$ = A\$(G + 1):G\$ = B\$: INVERSE : GO
240: VTAB PEEK (34) - 1: HTAB A	91 890 GOSUB 1000: PRINT : NORMAL : PRI	SUB 1000: NORMAL : VTAB 23 E2_1300 ON G GOTO 1700,1450,1320,2230
69 520 POKE 34,A2: RETURN	NT :B\$ = "COPYRIGHT (C) 1988": G OSUB 1000: PRINT	5A_1310 REM NewsRoom to NewsRoom setup
EE 530 VTAB 14: FRINT TAB(16)"LOADING ": RETURN	EF_900 Bs = "BY COMPUTING AGE": GOSUB 10 00: PRINT	61_132Ø GOSUB 1Ø5Ø 38_133Ø FLAG = 2: GOSUB 28Ø:B\$ = "ENTER
B8 540 VTAB 14: HTAB 16: INVERSE : PRIN T "MERGING": NORMAL : RETURN	01 910 FOR J = 1 TO 40: VTAB 1: HTAB J: PRINT "*": VTAB 11: HTAB J: PRI	PRIMARY NEWSROOM'S FILE NAME": GOSUB 1000 PRINT
BØ 550 REM NewsRoom-to-NewsRoom	NT "*": NEXT	F3_1340 WN\$ = TFILE\$: GOSUB 140: IF A\$ =
2A_56Ø R\$ = "NEWSROOM-TO-NEWSROOM MERGE" :F\$ = "PN." + NFILE\$:E\$ = ">FN."	94_920 VTAB 2: FOR J = 3 TO 12: PRINT " *";: HTAB 40: PRINT "*" CHR\$ (8)	CHR\$ (27) THEN ON WN\$ = "" G OTO 2300: WN\$ = ""
'+ TFILE\$: GOSUB 79Ø: VTAB 8	: NEXT	

NEWSROOM 文字檔轉換器

GOTO 133Ø: GO	< "1" OR A\$ > "2" OTO 1730	7D_174Ø DF_175Ø	1800 REM Catalog routine IF A\$ = CRR\$ (27) THEN GOSUB	3A_2Ø6Ø	OTO 1640: GOTO 1910 ON NOT FLAG OR FLAG = 5 GOTO 2 080: IF DS\$ = DD\$ THEN DS\$ = ", D" + STR\$ (1 + (DD\$ = ",D1")):
C7_136Ø REM Confirm pr C2_137Ø B\$ = "YOU WISH	TO MERGE A FILE I	Ø8_176Ø	880: GOTO 1780 TEXT: HOME: PRINT D\$; DS\$; C\$: D	חמ פמזמ	GOTO 2030 N = 0: POKE 216;0: HOME : GOSUB
A\$ = CHR\$ (2 O 1840	4Ø: ON A\$ = "N" OR 27) GOTO 133Ø: GOT	4A_177Ø	D\$ = ",D" + C\$ POKE 216,0: VTAB PEEK (37) - 4 * PRODOS: PRINT : PRINT : PRINT TABLE 12 - 5 - (NOT PRODOS)	D0_2010	1000:B\$ = "PLEASE CORRECT FILE NAME": GOSUB 1090: ON FLAG GOTO 1710,1340,1400,1470,1640
	B 280:B\$ = "ENTER SROOM'S FILE NAME"	AC 1790	T TAB(13 - 5 * (NOT PRODOS)) "PRESS ANY KEY"; GOSUB 120: G OSUB 880 ON FLAC + 1 COTO 1800 1700 1330	F3_2Ø8Ø	IF PEEK (222) < > 2 AND PEEK (222) < > 3 AND PEEK (222) < > 8 GOTO 213Ø
: GOSUB 1000: CO_1400 WN\$ = NFILE\$: (CHR\$ (27) TI	GOSUB 140: IF AS = HEN ON WNS = "" G	AC_178Ø 53_179Ø 4F_18ØØ	ON FLAG + 1 GOTO 1900,1700,1330 ,1390,1460,1630 REM Catalog error routine ON PEEK (222) = 255 GOTO 1770:	FD_2Ø9Ø	
	ON WN\$ < > "" GOT < "1" OR A\$ > "2"	4F_1000	PRINT : PRINT TAB(8) "UNABLE TO CATALOG DRIVE #"Cs: GOSUB 76		N\$: GOSUB 1000: NORMAL : PRINT : PRINT :B\$ = "IN DRIVE #" + R IGHT\$ (DS\$,1): GOSUB 1000: PRIN
AA_1420 REM Confirm s 23_1430 B\$ = "YOU WISH	econdary name	6E_181Ø		FF_2100	T : GOSUB 76Ø
	= CHR\$ (27) GOTO 40	A3_182Ø	:C\$ = A\$: GOTO 175Ø B\$ = "YOU WISH TO WORK ON": GOSU B 84Ø: ON A\$ = "N" OR A\$ = CHR		2" THEN DN\$ = ",D" + STR\$ (1 + (DS\$ = "2")):DS\$ = DN\$: GOTO 2
5F_145Ø GOSUB 1Ø5Ø:L		ØD_183Ø	\$ (27) GOTO 1700 REM Verifying name	A7_211Ø	: GOSUB 88Ø: GOTO 195Ø
NEWSROOM FILE	NAMES ENTERED": A\$ YOUR TEXT FILE NAM	30_1840	B\$ = "VERIFYING NAME": GOSUB 990 :E\$ = "":D\$\$ = DD\$:B\$ = "THE NA	16_212Ø 3Ø_213Ø	itten on
E" FA_1460 G = 2:FLAG = 4 1210:B\$ = A\$: GOSUB 28Ø: GOSUB (2): GOSUB 1000: P	B8_185Ø	ME CHOSEN IS NOT ON DISKETTE": GOTO 2020 REM Insure that file is TEXT fi	2E_214Ø	ONERR GOTO 2160 VTAB 14: PRINT D\$"OPEN CONV.DIS K.CHECK"DN\$: PRINT D\$"CLOSE": P RINT D\$"DELETE CONV.DISK.CHECK"
RINT EE_1470 WN\$ = NFILE\$:		73_186Ø	ON N AND FLAG = 5 GOTO 2130:B\$ = "THE NAME CHOSEN IS NOT A TEX	BC_215Ø	: POKE 216,Ø ON NOT FLAG GOTO 3ØØ: ON FLAG
= 1 AND WN\$ =) GOTO 1490: ON L "" GOTO 2300: IF L = L - 1:NFILE\$	1F_187Ø	T FILE": ONERR GOTO 2070 PRINT D\$"OPEN"WN\$DS\$: PRINT D\$"	- ØF_216Ø	= 3 GOTO 560: GOTO 640 GOSUB 280:B\$ = "CANNOT WRITE TO
	L), LEN (F\$(L)) -	64_188Ø	CLOSE" REM Input NewsRoom's file name		DISKETTE": GOSUB 1000: PRINT CHR\$ (7): PRINT: B\$ = "Please R
CA_148Ø WN\$ = "" 52 149Ø NFILE\$ = WN\$:	ON WN\$ < > "" GOT	17_1890	POKE 216,Ø:NR\$ = "PN.":DR\$ = DS \$ GOSUB 28Ø:B\$ = "ENTER NEWSROOM'	F5_217Ø	EINSERT DISKETTE in Drive #" IF PEEK (222) = 4 THEN B\$ = "P lease REMOVE WRITE PROTECT TAB"
GOTO 146Ø: G		61_1366	S FILE NAME": GOSUB 1000: PRINT :B\$ = "(6 CHARACTERS MAXIMUM)"		: GOSUB 1000: PRINT : PRINT : B\$ = "from the DISKETTE in Drive
D3_1500 REM Confirm e name entered 0C_1510 B\$ = "NEWSROOM		4C_191Ø	: GOSUB 1000:FLAG = 0: PRINT WN\$ = NFILE\$: ON N GOSUB 950:L6	9A_218Ø	#" B\$ = B\$ + RIGHT\$ (DN\$,1): GOSUB
TR\$ (L) + " I	S:": GOSUB 840: ON A\$ = CHR\$ (27) GO		= 1: GOSUB 140:L6 = 0:WN\$ = LE FT\$ (WN\$,6): IF A\$ = CHR\$ (27)		1000: PRINT : PRINT : B\$ = "The n press <return>": GOSUB 1000: PRINT :B\$ = "or>Press <esc> t</esc></return>
TO 1460: GOTO C5_1520 REM Show menu		7F 1920	THEN ON WN\$ = "" GOTO 1700:WN \$ = "" NFILE\$ = WN\$: ON WN\$ < > "" GOT		o abort.": GOSUB 1000: PRINT: VTAB 24: PRINT TAB(14) "ENTER
ble 7C_153Ø G = 1:F\$(L) = + 1: GOSUB 1		11_1000	O 1930: ON A\$ < "1" OR A\$ > "2" GOTO 1900: GOTO 1730	A8_219Ø	KEY "; GOSUB 120: ON A\$ = CHR\$ (13) G
2B_154Ø NR\$ = "PN.": 0		2D_193Ø	= "YOU WISH THE NEWSROOM FILE	or ooga	OTO 2140: ON A\$ < > CHR\$ (27) GOTO 2190: GOTO 2300
A5_156Ø REM List curr Room file nam	nes		NAME TO BE": GOSUB 840: ON A\$ = "N" OR A\$ = CHR\$ (27) GOTO 19 00	9E_2200 1B_2210	REM Poke in machine language pr ogram VTAB 18: HTAB 11: INVERSE : PRI
4Ø_157Ø HOME :J = Ø: 13) - INT (13):SPACE9\$	(L / 35) * (L <	4D_194Ø	REM Determine drive to store Ne wsRoom file	10_000	NT "ONE MOMENT PLEASE": NORMAL : FOR J = 768 TO 926: READ K: P
nine spaces AD_1580 J = J + 1:B\$:		A5_195Ø	HOME :B\$ = "ENTER <return> TO A CCEPT - OR -": GOSUB 1000: PRIN</return>	7E_222Ø	
J), LEN (F\$(C GOTO 1600:J :	J)) - 3): ON L - J = J + 1:Bs = LEFT\$		T :B\$ = "PRESS ANY ARROW KEY TO CHANGE DRIVE #": GOSUB 1000: P RINT : PRINT : PRINT	E2_223Ø A2_224Ø	VTAB PEEK (37) + 1 - 2 * (NOT PRODOS) POKE 34,Ø
	9\$,13) + NR\$ + LEF EN (F\$(J)) - 3)	6D_196Ø	B\$ = "STORE THE TEXT FILE NAME": ON FLAG = 5 GOTO 1970:E\$ = "1"	7D_225Ø DF 226Ø	POKE 216,0: HOME END
= LEFT\$ (B	\$ + SPACE9\$,26) + N (F\$(J), LEN (F\$(J))		:B\$ = "STORE THE NEWSROOM FILE NAME"	3C_227Ø	PRINT D\$"CLOSE": POKE 34,0: PRI NT : PRINT CHR\$ (7)"ERROR #" P
- 3) 39_1600 GOSUB 1000: 1 1 GOTO 1580	PRINT : ON L - J >	7F_197Ø	THE DISKETTE IN DRIVE # ": GO SUB 1000: PRINT CHR\$ (8);:DN\$	× .	EEK (222)" DETECTED": PRINT TA B(8)"AT LINE #" PEEK (218) + PEEK (219) * 256: PRINT TAB(1
B4_1610 PRINT : VTAB ETURN TO CON	TINUE";: GOSUB 120:	4B_1980	= DD\$ PRINT RIGHT\$ (DN\$,1); CHR\$ (8) ;: GOSUB 120: ON A\$ = CHR\$ (13	29_228Ø	6)"CONVERSION ABORTED": PRINT: GOTO 2290 HOME: VTAB 15:B\$ = "JOB COMPLE
GOTO 1540 AF_1620 REM Enter te:	R\$ (27) GOTO 1570:) GOTO 2000: ON A\$ = RIGHT\$ (D N\$,1) GOTO 1980: IF A\$ = CHR\$	C2_229Ø	TE": GOSUB 1000 PRINT: VTAB 24:B\$ = "PRESS RET
E1_163Ø FLAG = 5: GOS 8C_164Ø WN\$ = TFILES:	UB 1060	BB 460B	(27) THEN ON FLAG = 5 GOTO 168 Ø: GOTO 1930	ar naga	URN TO CONTINUE": GOSUB 1000: G OSUB 120
SUB 140: IF	A\$ = CHR\$ (27) THE "" GOTO 1540:WN\$ =	77_1990	ON A\$ < > "1" AND A\$ < > "2" AND A\$ < > CHR\$ (8) AND A\$ < > CHR\$ (10) AND A\$ < > CHR\$	3F_2300 02_2310 AE_2320	RUN DATA 169,64,133,255,160,0,132,2
CF_165Ø TFILE\$ = WN\$:	ON WN\$ < > "" GOT \$ < "1" OR A\$ > "2"		(11) AND A\$ < > CHR\$ (21) GO TO 1980: DN\$ = ",D" + STR\$ (1 + (DN\$ =- ",D1")): GOTO 1980		54,140,1,64,200,140,0,64,200,16 2,0,189,154,3,145,254,200,232,2 24,5,144,245,132,254,24,165,107
88_1660 GOTO 1730 54_1670 REM Confirm	text file name	71 2000	B\$ = "INSURING NAME NOT ALREADY ESTABLISHED": GOSUB 990:DS\$ = D N\$	B7_233Ø	,72,105,7,133,107,133 DATA 252,165,108,72,105,0,133,1 08,133,253,160,0,177,107,240,66
O ESTABLISH" = "N" OR A\$	60:B\$ = "YOU WISH T : GOSUB 840: ON A\$ = :CHR\$ (27) GOTO 1	87 2010 83 2020	REM Verifying file names VTAB 20: PRINT : ONERR GOTO 20		,170,230,107,208,2,230,108,165, 108,72,165,107,72,177,107,72,20 0,177,107,133,108,104,133,107
630: GOTO 19 A5_1690 REM TeXT Fil	e to NewsRoom setup	FD_2030	= DS\$: FOKE 216,0: ON FLAG GOT	12 2340	DATA 136,238,Ø,64,208,3,238,1,6 4,177,107,145,254,200,202,208,2 40,152,24,101,254,133,254,169,Ø
	GOSUB 140: IF A\$ = THEN ON WN\$ = "" G	ED_2040	O 1860,1380,2130,1530 ON V GOSUB 880: GOSUB 280:B\$ = "FILE NAME ALREADY EXISTS ON DI SKETTE": GOSUB 1000:B\$ = "PLEAS	08 2350	101,255,133,255,24,104,105,2,1 33,107,104,105,0,133,108 DATA 208,184,169,127,145,254,16
	G = "" ON WN\$ < > "" GOT A\$ < "1" OR A\$ > "2"		E RE-ENTER NEWSROOM'S FILE NAME ": IF FLAG = 5 THEN B\$ = "PLEAS E RE-ENTER TEXT FILE NAME"	20,2000	9,69,101,252,133,254,169,0,101, 253,133,255,177,254,145,252,200, 192,234,144,247,104,133,108,10
GOTO 1700 A8 1730 GOSUB 260:C\$	s = As: ONERR GOTO	3F 2Ø56	N = 1: GOSUB 1090: ON FLAG = 5 G		4,133,107,96,0,1,84,115,0,

讀者可在下列特約經銷處購得:

- 。中環三聯書店 。深水埗萬達電腦公司
- 。電腦時代讀者服務部
- 威威雜誌屋(太古城 商場第二期256號)

任天堂專欄

超級勁 GAME 秘技大全(第二量) 超級任天堂年底面世 任天堂 GAME MUSIC 出版情况報導 美國任天堂界最新軟件出版情報 三款機優劣比較評述 任天堂連射功能控制桿的修理方法 足球小將全攻略及秘技 聖門士星矢(黃金傳說)全攻略及秘技篇 神童烏栢玩法心得 風雲少林拳Ⅱ全攻略法 立體棒球二代玩法心得篇 赤影玩法心得篇 赤色要塞攻略篇 妖怪道中記秘技篇 雅典娜攻略法 新 GAME 加其夫介紹篇 讀者自由買賣塲

電腦世界

第二期

一九八八年九月

經已出版



PC世界

忍者大對決 卡諾夫九版攻略法 死亡之劍

APPLE園地

QUESTRON Ⅲ 攻略篇 SPACE QUEST II 介紹篇 SPACE QUEST 拆貸COPY A DONDRA 玩法介紹及全攻略法 快傑全攻略篇

今期加料專輯 COMPUSOFT PC 工具程式雜誌(第二期)

立體冒險創作遊戲: ENERGIZE Ⅱ(繪篇) 最新一代文字處理器WORD PERFECT示範程式 長駐記憶體中的計數機 MCALC 即按鈕 核雷站保衛戰

PCENGINE通信

PC ENGINE小秘技

邪聖劍小秘技

1.在ハルモニア的南方,過了毒沼地有一個小平原,在平原 上用スター計フアイヤ選とうぐ(意即道具),就可以跳到 天空城。

2.在實箱的上面選用 さかす,譲沒有道具的人使用とうぐ, 畫面便會亂七八槽。

3.假若武器不小心丢了,千萬不要移動,而是馬上使用さかす,武器又拿回來。「連漢偉K376619(5)」

妖怪道中記音樂響不停

在第三關要到龍宮的路途中,有海中畫面時,進入海中在沒有海地的地方,故意被打死,應該會變成遊戲結束,但却變成太朗不在而音樂繼續的畫面「連漢偉K376619(5)」

爆笑人小秘技

在2-4開始的地方電梯前,把左方的雲踩下,就會變成 賓果畫面,囘到外面時就好像站在十字架的上面。 「連漢偉K376619(5)」

功夫運用不同的拳

大力拳:躱開大頭目的必殺招兩次,再出拳還擊,便會成為

大力拳。

連續拳:如果連續躲過大頭目三次的攻擊,馬上打到大頭目

就變成連續拳。

殺手拳:先接住敵人攻擊,退一步,然後便能用殺手拳。

「連漢偉K376619(5)」

KATO & KEN 跳關法

當你到了1—4版,上了升降機後,直行,你將見到一塊石板遮住了一個地洞,不要離開,把石塊的右方踢破,接着跳下洞裏,其實洞裏有一條跳關彈簧,可跳到×××關,再直行,便會有三條彈簧,可跳到2、3或4關。

「BRIAN K334661 (7) 」

KATO & KEN 小秘技

當你到了1-4版,上了升降機後,直行你會看到四棵樹,第一棵樹是粗的,其實你的伙伴(KEN或KATO)在樹上 躱藏着,你便在該樹的右方跳高踢,便會看見伙伴的脚,繼 續踢,他便會跌下來,樣子多怪呢!

「BRIAN K334661 (7) 」

R - TYPE II 齊武器

在開始時同時按下RUN鈕和選擇鈕時,便會出現ENTE R MISSION CODE的畫面,這時輸入密碼BJK-1168-NI ,再按RUN鈕,便能擁有所有武器。

「連漢偉K376619(5)」

小密蜂 88 在普通開始時,你會看見選擇那粒膠囊是藍色,但如果你先按上及III鈕,不要放手,在按開始鈕,則那粒膠囊就會是紅色,這樣關數的敵人便會加強,在第一關,打到留下一隻紫色或綠色的圓形怪獸,等它下來時射死它,跟着它會生出四至六粒的小怪獸,你就再將它們一次過擊落,就可能會出現不同顏色的膠囊,例如:紅色使飛機變大,橙色使飛機加速度,淺藍色使子彈連射,銀色使子彈加快,綠色增加IUP,這樣好過玩普通版,不妨大家試試吧!■ (K457808)黃景祥

AV增幅器與CD配件細談

筆者剛於月前購入 P C - ENGINE ,並同時買了一個新到的配件— A V 增幅器 (在第11期月刊會有簡述過),所以想和大家談談。

此 A V 增幅器是插在 P C - ENGINE 背後的 EXT · BU S 插座上 (第一個供插在該插座上的附件),它可令 P C · EN G I N E 增加 一組 A V 輸 出,而不須改機。

也許各位覺得此配件平平無奇,但它卻有不少優點。大家都知道 PC-EN GINE要出MON就要讓「香港」的零售商改機,但改機後只有視頻及單聲道輸出,而且主機除去所有接綫後也有兩條綫剩下,十分礙眼,又失去原機的整潔。而這AV增幅器所提供的一組AV輸出,除了可供出MON外,更可接駁

HI-FI系統,因為那組AV輸出是立體聲輸出。不要以為此立體聲如任天堂那種,由於PC-ENGINE內藏模擬所種,由於PC-ENGINE內藏模擬所種,的波形記憶系統,以及早有準備到接上立體聲附件配合CD-ROM和直接向CPU取訊號,所以效果無與淪比,玩妖怪道中記時立體聲更顯著,聲更為是以為是不是因為日本的高量質熱潮,亦即LD、S-VHS、ED-BETA及衛星廣播的流行,而使水平解像度(即橫點的數量)較高的監察器成為TV的代替品,相信NEC不會出此AV增幅器。

另外不能不提的自當是觸目的 CD ROM。在電腦遊戲月刊 第六期中會有介紹過 CD SYSTEM,但在文中卻說

陳子勳

它是音場再生器,又是CDV播放器, 又有一枚CD-ROM 晶片,使搞到筆者 看完也有點頭昏,所以在這裏希望能爲 大家滿理一下腦袋。

首先說明一下聲音再生器(不是音場再生器,音場再生器一正確名稱是音場處理器一是模擬出另一種音場,再把聲音訊號加工而產生新的放音環境的儀器,例如把家居變得像<u>雪梨歌劇院</u>,有點像環繞聲處理器),CD家族中可作正統聲音播放的有CD,CDV,及CDI。但CD沒有映像;CDI有獨立圖像(即一格格分開),卻未被商品化;CDV有聲音,又有連續映像,但如要定格就必須有數碼畫面儲存器,但此機件

PCENGINE通信

約須 二千港 元,加上體積不算小,如內 藏於 CD 機內根本不會有發表的那種手 提CD機外形。如此來說,只有剩下C D-ROM。CD-ROM不是晶片,而是 用CD作如磁碟般的資料儲存,由於只 讀不寫,所以叫 CD-ROM,對電腦有 認識的一定懂。CD-ROM 是儲存電腦 資料,自然可儲存電腦圖像,但因格式 不同,所以储存不到和普通C D格式一 樣的聲音, CD-ROM機亦不能播普通 CD 軟件,而且CD-ROM上儲存的是 資料而非獨立圖像, 那解像 度就和機器 一樣,那不是違反了NEC 所說的「音 質與畫質更高 | 的條件嗎?但其實有一 個辦法,就是CD-ROM上不記存PC-ENG IN E的資料, 而是記存CD-RO M機的資料,也就是在CD-ROM機中 配上獨立的CPU、PPU及DAC(數碼 音響/模擬音響轉換器),至於聲音方 面就用別於普通 CD的編碼記在CD-ROM上,再把最終的影像和聲音與 PC - ENGINE 的一同結合, 便可輸出優 質的影像及聲音。以上的只是推斷,但 以CD-ROM 儲存資料是事實,所以大 家不要 奢望此機可播普通 С D, 因為格 式有別,除非機中內置兩種播放系統, 可是此機會可微了。

在此先率勸各位。如果想買AV增幅器的人就請留步,因為CD-ROM的圖像的解像度更高,以及有立體聲晉響,普通的單聲道及水平解像度只有330線的RF輸出(即電視天線)相信應付

不了,所以順理成章地CD-ROM機上便須要有AV輸出,以供CD-ROM機及PC-ENGINE的合成聲音圖像輸出,自當同時輸出PC-ENGINE的立體聲。除非閣下不買CD-ROM機,否則

還是等等的好。但閣下既然擁有PC・ ENGINE,自然「非富則貴」,一部 CD。ROM機當然難不到你,何況如此 一部勁機,你捨得不買嗎?■

AV增幅器詳談

梁智恒

相信到現在PC一ENGINE最新的周邊設備可說是AV增幅器(型號PI一AD2,經已發售)。也許你曾經夢想過,如果能把整部街機搬到家中玩的話,那時必定開心到大吵大鬧!現在,夢想就要成眞了。不僅能享受遊戲的內容,更能同時收聽立體的音效和觀賞優美的畫面,而不需要走到機舖和別人一起玩了。

現在就把AV增幅器的主要功能說明一下。PC一ENGINE推出後,就以逼真的畫面震驚了市場,但唯一美中不足處就是音響效果,因此NEC就開發了AV增幅器來加强主機的功能,同時這也是將要推出的一系列周邊設備其中的一項(見另文「PC ENGINE新核心構想漫談」)把它接在主機後緣的擴充槽上,就可以從擴充聲部中,轉換出立體音聲和影像信號,做出更動人的視聽效果。就拿「妖怪道中記」來說吧,如果主角從右邊發射念力波,聲音就會從右方出來,如果在左方就會從左邊發聲,使人有身歷其境的臨

場感。 更可怕的是居然連回聲的效果都 做出來了。這種「殘響效果」使人彷彿置 身於洞窟中,如此一來,夜晚一個人玩「 邪聖劍」的話,你將會感到毛骨聳然,簡 直過瘾!

也許大家會問,為何不把AV增幅器內藏於主機中?其實,主機本身中卓已內藏了強力的電子合成器功能,只是未為人所知而已。大家成日聽到的「FM音源」,就是用數位組合做出各種聲音的意思,而PC一ENGINE中就具有一個同樣功能的「晉波儲存器」,而且比前者更迅速地就可調出適當的晉色,例如弦樂器、管風琴等。而「遊戲人生」這隻GAME就充分的利用這種特性,相信會有很好的效果。

除了連接電視外,更可連接音響、錄 音機等設備,隨時都可以聽到美妙的音樂。

有關 A V增幅器就介紹到此了,不知 以後又會推出什麼新的周邊設備呢?各位 快些儲錢,否則後果就不堪設想……

PC-ENGINE新核心構想漫談

CD-PLAYER最具吸引力

CPS

在早數期筆者曾經談過PC—ENG INE的配件(見月刊第3、4期), 而那些配件是PC—ENGINE(以下稱PC)剛推出時一起宣佈的CORE構想計劃,但經過NEC等研究後,在88年5月正式向外界宣佈了新的CORE構想

,並且將陸續推出,而打頭陣的便是AV 一BOOSTER(AV增幅器),以下筆 者會逐樣爲大家介紹:

→ AV-BOOSTER

不用說大家應知道A代表AUDIO ,V代表VIDEO , 此配件便是把聲畫 兩方面的能力提高。使聲音比較清晰和以 立體聲輸出。另外則加强視頻之輸出訊號 ,因爲配備簡單,故此售價較平(3500 日元),大約二百四十元左右,而且早陣

子已在坊間出售。筆者知道有些人。以爲 加了AV增幅器PC便會變成FM音源。 其實是不會的,因此配件只是增高聲,畫 之質素吧!

□ ILLUSTRATE-BOOSTER

此配件譯名圖像增幅器,類似電腦之 繪圖版,你可自己設計一些公仔,在書面 上填色,甚至可把你的作品列印出來,以 及СОРҮ市面的公仔。

□ PRINT-BOOSTER

這亦即是PC的彩色印刷機,它可令 你印出游戲的畫面,列印出字串。程式, 或用以配合圖像增幅器,列印出你所設計 之人物、公仔,更甚至可列出偶像之彩色 照呢!(此配件提供了各款色筆!)

(四) KEYBOARD

此配件可用以鍵入程式,而開發者亦 在內加設有打出漢字之機能。此外,軟件

田 通訊 -BOOSTER

此系統用以把PC用家以電話聯成一 個網路,用以互通訊息及接收軟件之情報 等之機能,但不知網路能否延伸至香港呢 或在香港設立獨立網路呢?

ഗ彩色液晶 TV-BOOSTER

這系統在舊核心構想已出現, TV畫 面大約四寸,顯示能力據稱不大好,但它 可供你在何處也可玩到GAME,不會那 麽悶!

(七) CD-PLAYER

此系統在舊核心構想是重要角色,而 在新核心構想中它亦是最主要的角色,此 系統在接駁PC時便可成為CD-ROM 。把資料寄存在CD內,可記存高達540 M的記憶,實在是無可想像的,任天堂的 3 M帶不動明王傳已經說畫面變化多端, 若然540 M ······ ,相信將來玩GAME 便好像看動畫一樣了。而且無論畫面及音 樂,都採取數位化處理,那時何止FM音 源,大樂隊般都可以了。此系統主要用作 需極龐大記憶系統之GAME,像今年將

推出的CD GAME『天外魔境 ジライ ア』,它擁有完整之故事結構,順暢之角 色變化,音聲合成和數不盡的畫面變化, 故此此類無法想像之大型GAME,只有 CD-ROM才可做到,而CD-ROM 亦用於移植街機的GAME。AFTER BURNER, THUNDER BLADE 等之變化多端而記憶量又驚人之GAME 除 了以CD一ROM為記憶體媒介外,其它 辨法也行不通(以上GAME只是打比 喻 ,不是真的一定推出。)另外亦可用作收 藏偶像之一本電子薄,其他還有數不盡之 用處,等着瞧吧!而不接PC時,又可當

CD一般聽音樂,你都咪話唔盞!而預定 之售價則令人望而卻步, 因要成六萬日元 ,即成四千蚊港紙,但希望在大量生產之 情况下,售價可下降至三萬日元左右,才 合理!但無論如何,CD-PLAYER是 P C 玩家必備之物,一如任天堂要磁碟機 一樣,所以筆者現已開始儲錢,你呢?

以上是PC最新公佈之核心構想,但 筆者認爲只要有CD-PLAYER便O K! 其它的配備沒有也不是問題,但價格 方面卻不能接受,是嗎?

好了,下次有時間再談。

遊戲界情報

CPS

HI!這個暑假HAPPY嗎?筆者 就正在儲錢準備買PC-ENGINE 的 CD-PLAYER,其定價大約六萬日元 ,約合四千港元左右,不過好像會再平些 ! 而PC-ENGINE亦推出了一支有 摇桿之JOYSTICK,十分有型!PC 一ENGINE之新核心構想已在六月在 日本展出,相信各類配件距離發售日期不 遠了!

在GAME方面,相信本文出街之日 FANTASY ZONE(PC版)已推出 了,值得注意是此GAME的第二排畫面 是二重捲動的,此是家庭GAME界之創 學,而且GAME方面與街機很相似,有 得頂!另外VICTOR音產亦會推出一 隻名爲『魔境傳說』之GAME,畫面十 分精彩!HUDSON在8月亦會推出『 魔神英雄傳一渡』這隻畫面美得交關的G AME。而HUDSON 其他之GAME 繼有: GATEBALL, 異形波子機, 電 單車BIKE及定吉七番(以日文玩之G AME)!

CD-ROM方面,除了衆所週知的 『天外魔境』之外,另外還有一隻勁 G AME登場,便是『STREET FIG HTER(快打旋風)』,而在PC上名 字則改爲「FIGHTING STR EET」,相信有不少人會爲此GAME而

購買CD機,像當年爲玩成龍而買任天堂 一樣,而在街機中有的音聲合成在CD-ROM之强大功能下亦能出現。此外,在 設定中有的對手在街機上並沒出現的,據 聞也會在PC中出現,期待期待!另外還 有一隻叫『天聖小子大事典』之GAME ,但 還未有任何消息!

SEGA 動態

SEGA 方面, GAME的推出似乎 緩慢了下來,只有THUNDER BLA DE, FINAL 泡泡樂及雙截龍外,沒 有其他有可觀性之GAME。而THUN DER BLADE 則更糟,簡直完全 不似街機,R-TYPE相信玩過PC的 人都會不屑一顧SEGA版的,那些BIT 和那個FORCE縮到好似粒豆咁細! 相 信SEGA把全力集中在新機SEGAMK V上吧! 不 知何時推出呢?

超級任天堂好像要推到明年年初才出 ,真的等得頸也長了,但也好,可讓各位 把財力集中到CD上,也不錯啊!

另外, 謠傳除了MKV 及超級任天堂 外,還有新機推出,但是何公司出品則還 未知,但有人說是KONAMI,又有人說 是TAITO,但謠傳始終是謠傳,待日後 它們自行揭盅好了!時間又夠!BYE!





超級密碼

潘定卓

PC版的R-TYPE,相信是近期-隻比較出色的射擊遊戲,除了某些排數 的背景不是雙重捲動外,大致與街機同 ;而且在速度方面比街機還快。唯一美 中不足的是要分成 I、Ⅱ兩隻推出。其 實,這主要不是因為R-TYPE所需的 記憶量大所致,任天堂很多GAME也要 2M以上,也不需分成上下集。只是關 乎到PC-ENGINE設計上的問題。PC - ENGINE 的咭上共有38 處接觸點 ,其中十六處爲DATA BUS,電源和 接地各一,其餘20處是ADDRESS B US。由於PC-ENGINE 是一部16 B IT機,所以最高記憶量爲2的20次方再 乘2,剛好2M。慶幸有CD-ROM的輔 助,否則將來多數街機GAME也要分為 兩集推出。

心得

當完成了第四排後,便會有一密碼作為 玩R-TYPE Ⅱ 時保存之前的武器。過 了第八排,又會得到密碼繼續R-TYP EI第九排,如此直至第十六排爲止。 密碼裏包含了分數,武器等資料。在得 到的密碼中,最特別的是CIL-5712-MI; 因它可作較大的改變。密碼共有九 個位,由左至右分別定為1至9號。各位 置可依照各表中所示改變。位置1,5, 7是不可改變的,這密碼可作此改變或 許是恰巧而已,其他密碼作此改變,但 未必一定成功,另我建議最好使用CO L-5722-MI,因距離獎機分數很近, 值得一提的是這些改變方法,除了R-TYPEII 外,有些也可在輸入R—TYP EI的密碼時使用,例如GCK-9665-CM這密碼是由STAGE 9開始,如將 C改作O,便可有6P。但輸入後,機的 速度會經SPEEDUP兩次的,假如想慢 些,可將G改作E。

接着便談談攻略方法。在第五排,如果 武器齊全和有對空LAZER是十分容易 過排。第六排,這排和街機的最大分別 是多了一隻分體噴火獸。攻略方法非常 簡單,一開始在它未分體前躱在瑩幕右 上角,那裏不會受任何攻擊。等待右方 的眼接近時用波動砲攻擊它便成。第七 排:一定要用反射LAZER,否則會極 之危險。過第七排的要決是要先發制人 ,在敵人出現處加以攻擊,避免大量敵 人出現在畫面中。如果在這排的中段或 以後死了,則要像DEMO中那樣避過密 麻麻的攻擊。首腦方面只要用四次波動 砲便會被擊毀。至於第八排,一定要在 先前數排中取得兩個BIT,才可輕易擊 毀首腦。在首腦出現後,將戰機貼緊在 瑩幕左邊, 高度大約和右方經常開合處 體齊,或稍低一點,但一定要對準首腦 。 待那開合處全打開後, 發射波動砲, 兼射出戰機前方的火球,這時應留意着 戰機,如有敵人接近前方,不斷發砲。 如此,等待首腦被擊毀後,任務便完成 。在射出火球後,要等一段時間,首腦 才會爆炸,所需時間大約是首腦射出三 個旋風物體左右。必順緊記的是機位置 不可移動否則很易死亡。

位	С	E	G	I	K	M	0
置	OP	1P	2P	3P	4P	5P	6P
2	P=	PLA	YE	2			

位	С	L
置.	0BIT	2BIT

位		3	4	5
置 4	分 數	1853	1854	1855
位置		1	2	
置 6	分數	1855	1955	

位	E	G	I	K	M	0
置8	S5 L1	S13 L1	S5 L2	S13 L2	\$5 L3	S13 L3
	S=S	TAG	E, I	二火王	求之展	支力

•							
	位	А	С	E	G	I	K
	置	RL	RL	AG	ĀG	ΑÀ	ĄΑ
1	9		加百萬		加百萬		
		RL=	REFI	ECT	IVE		

AG=AIR-TO-GROUND AA=AIR-TO-AIR

R-TYPE 小秘技

R一TYPE囘到標題畫面

在遊戲進行當中,同時按下SELECT 和 RUN,便能囘到標題畫面。(與打 開電源時的狀況一樣)

☆TIM (KO84812 (3))

R-TYPE I 進入更困難畫面:

當完成第四會合後,不要按任何鈕, 直至到畫面打出NEXT MISSION CO DE後,等大約二至三分鐘,按RUN即 可。那時,R一9的分數、隻數、SPEE D及BIT會保留,但火燄却會不見了。 ☆黃文里K104025(1)

R一TYPE第九至第十二版

如果你從第一版打到尾,而一隻戰機 也沒有死的話,你在第四版完成後,按 SELECT+RUN兩次便可去到第九版了 。 第九版的畫面基本上和第一版一樣 ,但難度增加了很多,當然比第一版刺 激和有趣許多。

☆RODNEY K022608 (4)

R-TYPEII 無敵戰機

開機後,按SELECT與RUN畫面則 出現ENTER MISSION CODE,則 按入:

CIK-7523-NB,R-9戰機有齊兩個細BIT砲台,大BIT砲台,一個ŚPEED追擊導彈,反射激光。

CIK-7523-NJ,R-9戰機有齊同 上武器,只不同是對空激光。

CIK-7523-NH,R-9戰機有同上武器,只不同是對地激光。

☆曾偉強D478588 (7)

可使人享受生命的新GAME:遊戲人生

這是一個模仿人們享 受快樂人生的遊戲,所以 取名為「遊戲人生」。

遊戲是與「鐵道王」 一樣,由(BOARD GA ME)轉為 TV GAME。

選擇好面孔及車後,轉動輪盤,得出的結果便是你的車向前移動的步數。車子停留在不同地方,會有不同的遭遇發生。也是你人生的轉戾點所在。

例如:所任職的公司 突然破產,又或是有大筆 遺產留下來給你也說不定 的。這遊戲最多可以由5 個人同時玩的,如果人數 不足夠的話,電腦也會參 加一份的。如:了解股票 行情,從中取利等,連小 孩子也能做到那麼簡單的



為了預備在緊急時候 的需要,投買「太鼓判」 的人壽保險吧!△

大家一起來享受一番



選出閣下的面孔和車 的顏色。△



這是現時持有的現金 ◦ △



選了COURSE,薪 金也會有變動了。△



買了股票,可增加財 富。△



嘩!這非常犀利!如果世間上真的會有這種情形出現,那該多好啊!△



搖身一變,成為了巨星。發達啦!△



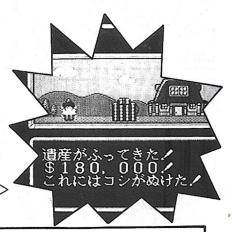
咦!當了建築師!好 一個富有時代感的職業啊 -

好吧!就建一座世界上最高的大廈! 月薪是\$12.000 ∘ 一 直努力進行到發薪日。△



使COMA卑躬屈膝 地向前進。△

突如其來的遺產! \$ 180。000 ! 好驚人的數字啊!▷



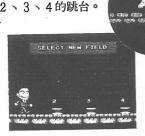
卡通先生 KATOKEN

阿KAT和阿KEN 同樣有到WARP,ZO NE能力。到地面上1一 4,向右前進,洞穴的上 面有3個BLOCK,將 最右的BLOCK攻破, 落入穴洞時就「跳」,便 可以到WARP—ZON E了。

有3—3的地下一層,向右前進時,有兩個BLOCK如用普通式的「跳」是越不過去的。在那裏,與後面追來的老園在空中碰撞,然後很自然的飛跳起來,接着一跳,便可WRAPZONE到達6—4了。

一旦攻破BLOCK 墮入洞裏的話,就……▽

FIELD ××× 這是可以到FIEL D2、3、4的跳台。 ▷



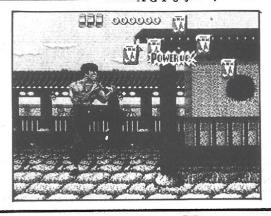
240 244 244 244 244 200 244 244 244 244

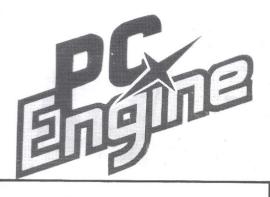
在BLO CK的左下 處,作高跳 ,撞到老鼠 就行了。◆

功夫選擇 ACT2及 ACT3

ACT2/ACT3 上+I+II+方向鈕 另外,當TITLE 畫面時,同時按上I、II 和方向鈕掣,就可玩AC T2(比普通GAME較 爲難些》

當ACTII GAM E OVER之後,按上 III+方向鈕的就成爲 ACT3了。▽





魔境傳說



「 魔境傳說 」P C版終於 9 月下旬出版了,由「ビクタ 音樂產業」出品,定價 5 200日元。

全GAME共有六大版,攻擊了每版的首腦後,然後過版去。故事主角名哥根, 運用的武器只有唯一的一把斧頭。哥根今集裡的任務主要是救出一名荼麗亞的少女

遊戲進行時,哥根手持斧頭,一邊要取ITEM使POWER UP,一邊攻 擊敵人時,也得需注意回復體力。而體力回復是須要一定時間的,故小心應付;其 時,一匹一匹的對付總比被包圍攻擊好,當出現複數敵人時便應暫且一避。



由於是剛開始,故稍作熱身一下。 對付的敵人也是最弱的吸血蝙蝠及大 人而已,當打倒了最後首腦,也應作 體力回復。





來到第一版的最 後,書面搬動會



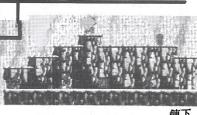
敵人吐出的子彈可 用斧頭擊破,當擊 EM取得的。

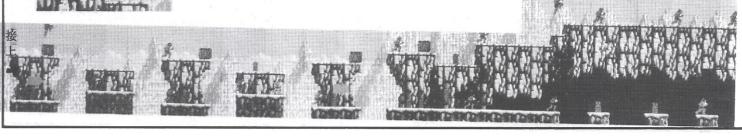


滿布細小的陷阱 ,以跳過去吧!



哥根的斧頭其實 也相當重的,在避開敵人之際 或蹲下時都會受 阻而慢了點似的,雖然這樣,但也得拼命戰鬥下去才成。







吸血蝙蝠

上、下搖動的飛, 成群襲來。



戰斗士: 不斷的攻擊過來。



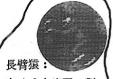
有幾種類的,會放 爆彈。



當擊倒後竟又會變 身成吸血蝙蝠,應 注意呀!



會飛的鼻涕虫莫斯 上、下搖動的飛, 只一擊便會倒下。



長臂猿: 在4C中出現,對 付牠,最好在前抱 起打倒。



旋風眼: 在空中亂飛着的飛 的敵人。

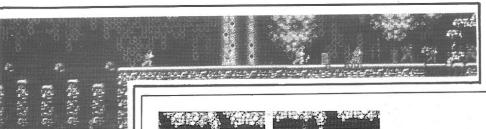


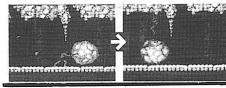
蠍子: 在第4版C地下出 現的。



怪龍: 在左右團團的跳着 ,口中還會吐出子 彈。



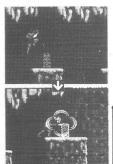




滾動的岩石衝過 來了,立即跳起 緊抓攀籐避之。

第二版

第二版是一溶岩池地帶,也會碰到 會飛的吸血蝙蝠的。除此還有原始人出 現,一出便可能是二頭,但假如只出現 一頭,就千萬不要返回頭呀。又如當失 敗了攻擊力是會下降至最低的,這點應 切記。



在這四周小心行 進,會有 I U P 岩柱像出現的, 當返回頭時小心 有鼻涕虫出現。

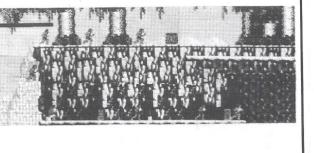


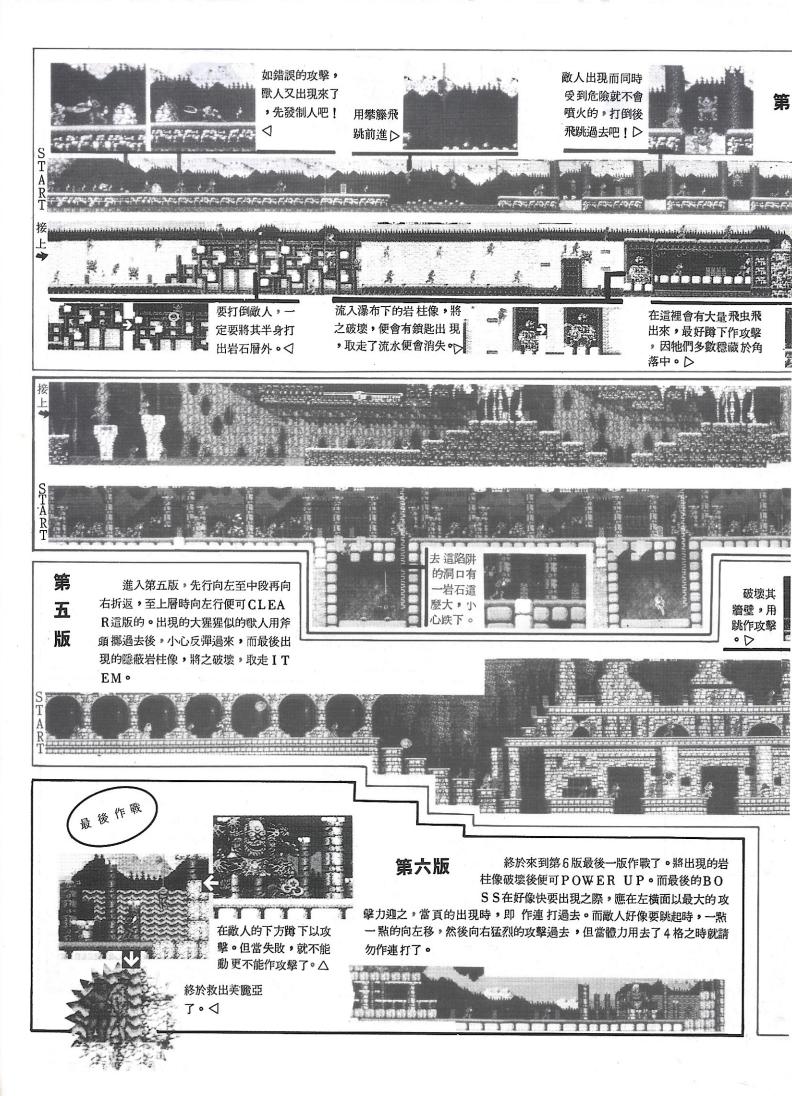




第三版A

第三版分開A、B 兩小版的。3 A是有上下路面,但走到下面時,稍作 停步,要取增加1人的ITEM。 而出 現的敵人是一非常健碩的獸人,一開始 用斧頭從上向他砍過去,然後蹲下避開 他的攻擊。在這裡是作近距離攻擊,非 常緊張刺激哩?







心失敗 呀!

第四版A

B

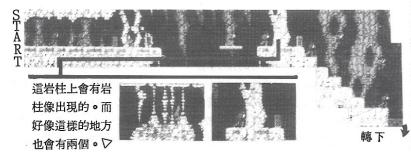
第四版分A、B、C三小版。4A只有2個畫面,稍為短些,但一進入這裡,就要立即與首腦對決,可不容易呢!但對付的敵人只有兩頭原始人而已。 進入4B後,這版的MAP畫面是全GAME最長的一個,一開始就有滾

石衝過來,稍作退後以破壞這些岩石吧。 在岩柱後會有岩柱像穩藏着的,得將之破壞取走 I T EM。 最後面一帶是 些彩色岩壁

的地形,有些核空的鼻涕虫可小心對付。如發現有 危險,不能强行前進,應考慮折返回頭。



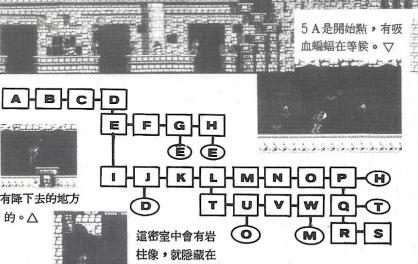
第四版A之畫面。▷





了。〇

4 C裹會有三個地下陷阱的,當擊倒最初地下的敵人可以有 I T E M 取得。而其餘兩個陷阱中出現的敵人可會使你消耗體力,得小心。



角落的地方。◁

Ca. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.

在5 R ,將敵 人吐出的火球破 壞後,再用斧向 敵人的頭部 劈過 去。但向左端比 右端爲安全。△

第五版(5A~5W)

而這版看來很像謎路畫面的,故試 將第五版分由 5 A~5 W來作剖析,可 能會清楚些。當出現問題時,先行向左 面前進,5 S是出口,而這之前是 5 R ,即會與BOS S敵人作戰的。而在 5 N處向下行可取得 I T E M。 5 L 等 會出現防不勝防的敵人,總之得小心 !步步爲營呀!

六款新GAME玩法 介紹及心得 作者: 陳本禮

在暑假期間,坊間出現了不少新到的 IBM遊戲。其中不乏有緊張刺激的AC TION GAME,訓練思考的ADVE NTURE GAME。但筆者卻獨愛玩A CT。GAME,因爲在玩的時候完全不 需要動腦筋,而且完成它所需的時間較短 ,速度也較明快。不知大家有沒有同感?

筆者在下文為大家大略介紹幾個新遊 戲的玩法和提示:

- (1) RAMPAGE—— 瘋狂大毀滅
- (2) DEATH SWORD 死亡之劍
- (3) BAD STREET BRAWLER
- (4) FORD SIMULATOR ——福 特試車
- (5) ROCKFORD——奪寶奇兵
- (6) IMPOSSIBLE MISSION 現在順序介紹:

1.RAMPAGE 瘋狂大毀滅

在這個遊戲中,玩者可以控制一至三 隻龐大無比的怪物(分別為金剛,蜥蜴, 惡狼)盡情去發洩和破壞。目標有很多: 大廈、電車、汽車、船、行人、垣克(很 難對付)、直升機等。玩者的人數可以一 至三個,由玩者決定。所以這遊戲是可容 許三個人一起玩的。

遊戲還未開始時,玩者先要設定自己的控制鍵:用JOYSTICK或鍵盤。如果你設定電腦便用它的內置去設定。金剛內置用的是鍵盤:

W — 移上

X — 移下

A — 移左

D — 移右

S

左SHIFT — 破壞(要配合移上、

跳躍

下、左、右的其中一 方一起才可用)

蜥蜴內置用的是JOYSTICK, 搖桿自然是控制方向, BUTTON 1便是破壞, 2 便是跳躍。至於惡狼內置用的便是鍵盤:箭嘴鍵來移動, 5 則是跳躍, 0 則是攻擊(也是要配合其中一箭嘴鍵才可用來

破壞)。

跟着按ESC 便開始遊戲。這遊戲中 有132個城市可供破壞,玩者要盡量毀 滅每一個城市中的一草一木。當建築物被 破壞到某程度時便會自動倒塌,那時記緊 要跳,否則……筆者再提醒一次,攻擊的 方法是要同時按下兩鍵:第一個便是要攻 擊的那個方向的鍵,第二便是攻擊鍵。在 那時,自然有不少正義的軍隊向你反擊, 絕對不要看輕它們,要盡量避開,因爲它 們的槍彈威力很大,可以減去你不少的能 量(能量的多少是顯示在螢幕的頂部,最 左的是金剛的、中間是蜥蜴。最右的是惡 狼的)。當能量完全消失的時候便是這怪 物滅亡之時了。但是不沮喪,大家可以在 報告出現時按下跳躍鍵便可加入毀滅的行 動了!

在遊戲進行時,按ESC可停止遊戲一會,再按ESC便回到DOS,"S' 開關聲音,"O'便回到主功能表,其他 鍵則繼續遊戲。遊戲中可以記錄最高分的 那十人,希望大家榜上有名。

提示:

(1) 對付垍克的方法:在坦克出現時 先爬上樓,避過它的炮彈,待它經過後便 緊隨它尾而毀滅它(同時按向下方向及攻 擊鍵)。

(2) 不要跳下橋上,因為這樣會弄斷 它。

2. DEATH SWORD

死亡之劍

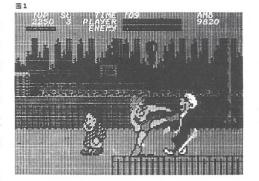
在遊戲中,大家可以作劍術比賽。大家可以兩人一起對打,也可一人和電腦對打,是隨大家喜愛的。控制方面是可以容許用鍵盤式 JOYSTICK,若用鍵盤,則他們的功用如下: (先假設你控制的那人是站在左右,面向右方)

単獨使用 配合RIGHT SHIFT一起用

↑ 跳躍 → 蹲下 → 向右行

向敵人上路刺進 向敵人下路刺進 向敵人中路刺進

- 向左行 砍對方的頸



HOME 提劍護身 揮動劍身 END 滾向左面 直砍對方頭頂 PGUP 擺出劍勢 抱頭撞向右方 PGDN 滾向右面 踢向右方 但若你是站在右方,面向左方,則HOM E和PGUP交換功能,END和PGD

但若你是站在石方,面问左方,則HUME和PGUP交換功能,END和PGDN也交換。例如:SHIFT+HOME不是揮動劍身,而是把頭撞向左方。而JOYSTICK的控制和鍵盤的大略相同,只是RIGHTSHIFT用BUTTON代替罷了。

在開始時遊戲是DEMO形式的,只要按P便可選擇ONE或TWO PLAYER,跟着(RET)便開始。

一人玩的是會和電腦對劍,勝了便可 升LEVEL,而兩人玩的則由大家兩玩 者對劍,限時90秒。

提示:

(1) 先用滾地法便可搶得攻勢。

(2)若對方把你迫到牆邊而又不斷攻擊你時

,你可以跳高或以滾地法和他對撞。

(3)對方的下盤的較易攻擊的地方。

(4)如成功地砍向對方的頸部是可把他的頭 砍下,十分厲害。

(5)當敵人站起來時,用砍對方頭頸可以很易成功。

最令筆者感到惋惜的是這遊戲的畫面 固定,不像以下介紹的那個,它的畫面會 向左捲動。

3. BAD STREET BRAWLER

在這遊戲中,大家可以控制一人在街中徘徊及前進(背景會不斷向左移),把 各種不同的敵人消滅。你可以用三種攻擊

VOL.7

方法:(一飛脚,(二用手抓,(三用手撥對方下盤,令他倒下。敵人有些拿劍,有些用暗器,甚至用口咬你,所以你要小心防備。若你的能量減至零時便會死掉一次(共有五個生命),它是顯示在螢幕的最上端。而敵人的能量不等,主要是視乎它的能力和你的STAGE。在初玩時,玩者只可選擇玩STAGE1一3,卻不可玩STAGE4以後的。但當你順利過了STAGE3便可玩STAGE4(STAGE意高,則難度也愈高)。

提示:

(1)用脚踢可以及遠而不致受敵人的劍刺傷(圖一)

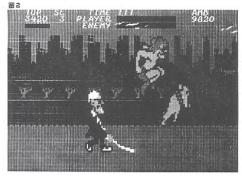
(2)用對付狗的方法:在某些STAG E中,它會頻頻出現,你先跳躍以避免被 它咬,待它背着你時,你便用手撥它的下 盤來殺它。(見圖二)

(3)若有炸彈時只要用手撥它便可。

(4)對付滾地人方法:在STAGE 3後他便出現,他會滾來滾去,使你攻擊 不到他。而他則滾到你身邊來攻擊你。你 千萬不要貼着他,你應立即跳開到別處用 飛脚踢他。

筆者感到這遊戲不錯,非常刺激,希 室大家可通過各個STAGE。現在介紹 控制鍵:

1	跳高
1	蹲下
→	向右行
	向左行
▼ 及ENTER	撥別人下盤
若你面向右:	
→ 及ENTER	向右用手抓
← 及ENTER	向右踢
若你面向左:	
→ 及ENTER	向左踢
← 及ENTER	向左用手抓
大家也可用 JOY	STICK,只是EN
TER用BUTT(ON 代替。



Ford Simulator

THUDGET THEIR





























||||3

Ford Aerostar Wagon, 3.6L EFI V-6, 4-speed automatic

Move highlight with arrow keys. <ENTER> to select.

F1-HELP

ESC-TEST TRACK MENU

4. FORD SIMULATOR

福特試車

這個遊戲和TEST DRIVE的性質不甚相同。TEST DRIVE的道路上有其他車輛而且要過五關才算勝利。但這遊戲則不需要過關或避開車輛,只是一個模擬控制車的遊戲。大家或許會認為這遊戲不甚有趣,但這是錯的。控制這車子在路上行駛是需要極度小心,因為這車十分靈敏,偶一不慎便會衝出路面外。

這遊戲有4項活動:

(1)TOUR ING: 是使大家先認識和 懂得控制這車。

(2)DRAG STRIP:可以測試 你的加速時間。

(3) SLALOM:是一障礙賽,有很多CONE放在路面要你避開。

(4)GRAND PRIX: 測驗你繞(1至5) 周所需的時間。

除了第一及二項,各項均有評語。在 這遊戲中有16種車輛以供大家選擇(見 圖三),總括來說,這遊戲不失為一個眞 實的模擬駕駛。最後介紹控制鍵:

F1		HELP
CAP	LOCK	加速
ALT		停下
1-5		轉波
\longrightarrow		轉左
\leftarrow		轉右

5. ROCKFORD

奪寶奇兵

在這遊戲中,玩者的任務便是奪實。 在指定時間,拿到某一份量的寶物後便可 順利過關。它有五個世界可供選擇,而每 個世界也有四關,要把它們打敗實在不是 一件易事。

每一關的版圖是由岩石牆、圓石塊、 實物、敵人及可供通過的障礙物。岩石牆 大家是通不過的,圓石塊是可以推動的, 還可用來壓死敵人,奪取它們身上的實物 。敵人有很多種類,它們多是被關在一些 只有你可通過的障礙物,可是只要你經過 這些障礙物後,便會開了一條路,可供它 們行了。這時它們便會以驚人的速度衝向 你,你只有逃走或用計消滅它們。

遊戲進行時,你是置身在一個有限的空間中(大約等於螢幕四倍大的)。你行的時候,不但要奪寶,還要留意大圓石塊壓在你身上。只要你觸動它便會滾下來,有些時候它們會一併滾下來,這便看你的技術如何,能不能逃過了。這些石塊其實不算甚麼,敵人對於你是更加危險,它們便會像發狂似的向你攻擊。大家的自一疑問:既然它們是被關着,又爲何放它們呢?其實是因爲有時那處是必經之路或根本上版圖上不夠實物,只有消滅這些敵人,取去它們實物才可過關。

不同的關都有不同的時間限制及需要 拿取寶物以供過關的多少。除了寶物以外 ,還有很多珍貴的東西,有些拿了可以增

PC-SOFT專頁

加時間,有些拿了便出現一隻像蛇一般的東西,它可以把圓石塊變為實物,十分有用。這遊戲是不會限制你死多少次的,所以你可以慢慢想出過關之法。控制方面可以用JOYSTICK或鍵盤,利用衛咀鍵和SPACE BAR便可。(圖四是版面)

6. IMPOSSIBLE MISSION

你的任務便是在指定時間中對付一電 腦狂魔,在它設計的數個塔中破壞,拿取 密碼及錄下音樂片段才可把它的中心部份 的電腦破壞而完成任務。

在每一塔中都有電梯上落的。每一層 都有一間房,裏面有很多敵人:放激光的 ,放炸彈的等。你要小心地利用翻筋斗避 開它們攻擊,雖然不會限定你死的次數, 但卻會消耗你一些時間。在敵人身邊放置 了不少東西,你便要趁它們不覺時走近而 SEARCH,有些時候會是密碼,有些 時候會是一些有用的物件,關閉電源的可 以使敵人停止活動一段時間,炸彈可以把 夾萬炸開以錄取音樂片段。你可以在房中 的電腦看到你有多少物品及運用它們。除 了防止敵人的侵害外,也要小心地上的空 隙,你若不慎跌下去也會消耗時間。

在SEARCH的時間若發現有數字。它們便是密碼,找齊多個密碼後便可在自己手提電腦上(在出房間後按SPACEBAR或BUTTON便可用)合併密碼組成三位數字。若有其中一密碼找對及併對了便有FOUND字樣。若全部找齊及併對後便有COMPLETED字樣。這時你便可通過長走廊。到達另一塔中繼續搜索。但是不要忘記在每一塔中錄下音樂片段,錄的地方便是在被你炸毀的夾萬旁

,在那裏SEARCH便可。

有些房間是全黑,沒有燈光,你便要拿到燈後才可進去。否則死了也不知道為何。大家可以用JOYSTICK或鍵盤控制,用箭嘴來行動,向上箭嘴便可SEARCH,SPACE BAR便可翻筋斗。

總括來說,以上介紹的六個遊戲皆是 值得一玩的,大家不妨抄下它們,作爲消 暑的遊戲。



營養餐單

要有健康的身體,除了要有充足的睡眠和適當的運動,還要有一個適合自己的 餐單,那麼今次介紹的DIETPLAN 就最適合你不過了!

這個DIETPLAN包含兩類檔案,一類是FOODFILE,它儲存了各種食物的資料;另一類是DIETFILE,它是用來存放各種使用者從FOODFILE所選出來不同的食物資料,即是說FOODFILE就是簽單。

利用DIETPLAN可以造出很多不同DIETFILE,除了儲於磁碟外,還能夠把它印成硬本。若有需要,更可LOAD已存於碟的DIETFILE作出修改。

而且它更有《F1》鍵的HELPSCREENS,就算沒有本文在手,亦 可應付自如。

DIETPLAN系統一共三個檔案 ,分別是:

/ DIETPLAN。COM(主程式)
2. DIETEX(FOODFILE)
*註:DIETEX一定要在CURR
ENT DIRECTORY・

3. DIETPLAN。DOC (說明書)

進入程式要在DOS下打入DIETP LAN,並按下(RETURN),接着 會自動讀入FOODFILE,然後按 (SPACE-BAR),就可看見 FOODFILESCREEN。

在FOODFILE SCREEN 中,列出了各種食品供你選入DIETF ILE,並用以下的CURSOR控制鍵 來從這個順英文字母序的食品列表上下移 動選擇:

CSR UP:移上一行。 CSR DOWN:移下一行。 PG UP:移上十行。

DIETPLAN

A PROGRAM TO PLAN YOUR DIET - INCLUDES A LARGE DATABASE OF FOODS

PROGRAMMING BY BOB EGGLETON TECHNICAL SERVICES

COPYRIGHT BOB EGGLETON 1987

TEL 0480-300334

PRESS SPACE-BAR TO CONTINUE

FUUD TIPE		CAL	FIBR	CARB	FAT	PROT
ALL BRAN	AVERAGE B'FAST BOWL NO MILK OR SUGAR	105	11.5	24.4	1.89	5.3
ALMONDS	SIX WHOLE ALMONDS	56	1.4	.4		1.7
ANCHOVIES	FOUR ANCHOVIES	56	0		3.98	5
APPLE	ONE EATING APPLE WITHOUT CORE	46	. 2	11.9	0	. 3
APPLE BAKED	ONE MED SIZE BAKED APPLE NO SUGAR	55		14.4	ñ	.5
APPLE JUICE .	1/2 PINT OF APPLE JUICE	116	. 52	29	. 28	.15
APPLE PIE	1/6TH OF 9 INCH DIAM APPLE PIE	404	.63	60	18	3.5
APPLE PIE MCDONALDS	ONE STANDARD MCDONALDS APPLE PIE	295	. 0	31	19	2.2
APRICOT	ONE FRESH APRICOT WITHOUT STONE	18	1.4	4.4	0	.4
ARTICHOKE	ONE GLOBE ARTICHOKE HEART	4	1.2	.6	. 0	.25
ASPARAGUS	FIVE SPEARS	22	1.9	1.4	ő	
ASPARAGUS SOUP	1/2 PINT ASPARAGUS CREAM SOUP	173	1.5		_	4.2
AUBERGINE	HALF INCLUDING SKIN COOKED NO OIL	18		21	8.2	-
AVOCADO PEAR	HALF AN AVOCADO PEAR WITHOUT STONE		3.2	4		. 9
BACON BACK FRIED	TWO RASHERS FRIED WITHOUT RIND	167		1.3		
BACON BACK GRILLED		186	0		16.2	10
BACON STREAKY	TWO RASHERS GRILLED WITHOUT RIND	162			13.5	
BAKED BEANS	THREE RASHERS GRILLED WITHOUT RIND	126	0	0	10.8	7.3
	HALF A MEDIUM SIZE TIN		16.4		1.1	11.5
BAMBOO SHOOTS RAW	1/2 LB RAW BAMBOO SHOOTS	61	1.55	12.4	. 7	5.55
BANANA	ONE MEDIUM SIZE BANANA WITHOUT SKIN	94	4.1	23	.4	1.3

SELECT FOOD FROM FOODFILE WITH CURSOR KEYS THEN PRESS RETURN
1HELP 2ADDFOOD3DELFOOD4DIETFIL5PRINT 6SAVEFIL7 8 9SEARCH OEXIT

PG DOWN:移下十行。

HOME:移到第一項食品。

END:移到最後的一項食品。

*註:還可用JOYSTRICK或M OUSE(但必須BOOT UP前IN STALL)。

當需要CURSOR所在的食品時,按(RETURN)便可將它加入DIETF ILE,並輸入數量便行。

DIETPLAN各功能鍵詳細介紹如下:

「F1」 HELP SCREEN *「F2」 ADDFOOD:增加 FOODFILE—種食物資料,可按「 F6」作永久修改。

■「F2」 DIR:列出所有用「F6」所SAVE的DIETFILE。 「F3」 DELFOOD:取消

*「F4」 DIETFIL:到D IETFILE SCREEN中。

一種食物。

■「F4」 FOODFIL:回到 FOODFILE SCREEN中。

「F5」 PRINT:將FIL E所有資料印成硬本。

「F6」 SAVEFIL:儲起FILE。

■「F7」 LOADFIL: 讀回 已SAVE了的DIETFILE。

■ F8 NEWDIET:爲記 憶中的DIETFILE命名。

**「F9」 SEARCH: 找尋一 種食物資料。

■ 「F9」 NEWDIET: 清除 記憶中的DIETFILE, 只供重新訂 製餐單。

程式精品 今期爲大家介紹幾個小於 5 K的程式。

VDEL 在MS—DOS中,筆者嘗試幾次不小心鍵入了DEL * · * ,洗掉心愛的檔案然後後悔不已,後來用了VDEL這小程式代替DEL後,便從始沒有煩腦了,使用時如常鍵入VDEL * · * ,但它卻會一個一個將被DELETE的FILE列出,並要求你逐一作最後決定。 細胞繁殖模擬 AUTOMATA是一個細胞繁殖模擬程式,你可以用它作不同分裂規律,詳細介紹請看AUTOMATA.DOC,只需在DOS下鍵入AUTOMATA便能進入程式中。 聲音效果副程式 最後是SOUND這個程式,它短得非常,只有39個BYTES之多,便能發出一個不停播放的效果聲,按任何KEY就可停止它,筆者認爲它最適宜作 BATCH FILE程式的ENDING時,通知使用者。■■

「F10」 EXIT:反回DO S,並為未SAVE FILES的使用 者提出警告。

*代表FOODFILE SCRE EN ONLY・■代表DIETFIL E SCREEN ONLY・

每一個DIETFILE最多能儲存

2 0 個食品項目,但已足夠為你設計整日的膳食。

後記:輸入DIETFILE NAME 時,可配合適當的PATHNAME和D RIVE NO。,程式更能儲存多個不 同 PATHNAME的DIETFILE 以供選用。■■

個人檔案系統

本程式主要是儲存個人資料。當輸入程式後,螢幕便會出現一個叫"OPE NING MENU"內有六項功能選擇,功能如下:

- (1) "CREATE NEW FILE"—建立 新檔案來儲資料。
- (2) "APPEND DATA" 一加挿新資料在舊檔案內。
- (3) "VIEW DATA"一查閱資料。
- (4) "ERASE FILE" 一删去沒有的檔案。
- (5) "FILENAME" —列出所有資料檔的名稱。
- (6) "EXIT PROGRAM"一結束運作

及囘到作業系統。 而本程式的優點是:

- (1) 能修改資料。
- (2) 將已删去的資料的空間,自動淸 除,不會浪費檔案的空間。
- (3) 資料能於列表機印出。
- (4) 出現錯誤時,會有訊息及指示。
- (5) 將資料由小至大排列。

最後還有一種功能,是本程式的最大特點。當在"OPENING MENU"選擇功能"5"便會出現一個"PRINT ME NU"內有五項功能,功能如下:

- (1) "VIEW DATA"—將某一指定的 檔案內的資料全部列出。
- (2) "EXTRACT ONE PART"一只要輸入資料的開頭的第一個字母或其它等,便會列出以這字母或其它等的資料。
- (3)"ENTER NUMBER"—只要輸入 編號,便會列出這號的所有資料。
- (4) "ENTER CONTENT"—首先假 定資料如下:

編號 項目名稱 資料

1 NAME wai

TEL. 5-111

NAME kit TEL. 5-222

以上設了兩項("NAME"及"TEL),我們只要選任一項,然後輸入其內 容,便會列出所有項目的資料,以上以 小楷輸入"wai",但我們無論輸入大, 小楷,電腦都能辨認出來。

要執行本程式首先要BOOT起DM S-DOS 2.0或以上版本,進入BASICA ,再打入CORRECT即可。■

機械郵務員

ROBOPOST是一個BASIC 2程式(註1),它是一個十分需要動腦 筋的遊戲,不過遊戲的理論簡單,而且控 制容易。

這遊戲的目的是為主角——機械郵務 員——規劃工作路線。

你將會出現在五層樓中,在每一層你可以找到一封信派發到另一層樓。你的目的是從新排列路徑讓那閃耀四方形的機械 人能夠派發信件。每一次他尋得信件後, 你一定要找出一條新的路徑去到升降機, 然後乘坐它到另一層樓。但是千萬要小心 那些破壞者,因爲若你遇上任何一個破壞 者,機械人手上的信件就會被毀滅了。

在每一層樓的角落,你都能夠找到一個能源供應器,它是用來補充機械人的能量,但是機械人在補充能量時是不可拿着信件的。由於能量是會不斷地消耗,所以必須要在用盡之前補充,否則便會GAME OVER。

控制方面是用CURSOR KEY S,及按RETURN來選擇那一個方向

(註1:請翻閱第53期P48有關B ASIC 2一文)■

PC-SOFT專頁

適合各行各業的資料庫系統

PDO

PDQ是一個資料庫系統,它不像D BASE那麼指令繁複,相反它是一個非 常USER-FRIENDLY的系統。 你只須有基本使用DOS能力,已能應付 自如,另一方面,它是一個專業資料庫, 換句話說,你可利用它來建立你自己專用 ,或爲某一行業度身訂造的專業系統。

在本欄介紹的一套PDQ DEMO 中,已有三個預先造好的系統,第一個介 紹的是一個供修理行業使用的系統,例如 : 車房和電腦的修理部。只須在DOS中 鍵入PDO便可進入系統中。

第二個系統是一個售貨單據系統,只 須在DOS中鍵入PDQ SOP便行。

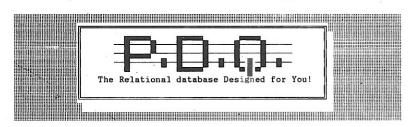
最後的是一個人事管理系統,同樣鍵 入PDQ EMPLOY便可使用。

由於這是一個示範,所以只供你最多 處理25個記錄,但原來的PDQ是沒有 限制的。

因爲程式太大,所以用了一個公用程 式PKAR C把它壓縮爲一個PDO-A RC. EXE的檔案,只要鍵入PDO-ARC B:或者 PDQ-ARC C : 就可把還原並SAVE到一隻剛FOR MAT好的空碟上或硬磁碟中。

它還有一個23 K的小型說明書,你 可鍵入README PRN來把它印成 硬本,若你沒有印字機,亦可鍵入TYP E README,印列途中,可按≪CTRL-S≫來暫停印列,再按鍵來繼續印列 有需要可將重點抄下。

進入PDQ後,用左右箭頭鍵來看前 或後一個記錄。



P.D.Q Features

- Corruption proof data files Powerful Selections
- Automatic Add/Delete Transactions
- Quick and Easy To Configure No Programming required
- * Full Screen Editor * Mailmerge to most Word Processors * Menu Driven / Single Key Commands * Sensible Multi / Single User Prices * Unlimited File Capacity
- Training Courses Available * Many Configurations Available *README file accompanies the evaluation system

Softly Aware Limited (*DEMO*) (Colour) DOS v3.30 P.D.Q. 1.24m **! Repair No 1603 !*********** **! Surname Accessories **! Address DD/MM/YY Postcode Dealer Telephone 0.00 Amount Due Amount Received VAT 0.00 0.00 Gross 0.00 0.00 **! Faults Cost Labour Cost Parts ** Date Completed DD/MM/YY Total Cost

KEY ORDER Surname COMMAND Add, Delete, Editor, Find, Key, Modify, Report, Search, Trans, Utility, < ESC>

PC-SOFT讀者需知

電腦時代由50期開始增闢一欄「PC-SOFT專頁」,每 期均選登多個趣味濃郁的娛樂性或教育性軟件,給廣大的IB M PC機用戶享用。不過,我們只在「專頁」內刊出有關程 式的使用方法或玩法說明,而有關程式則不會刊出。爲此, 我們特別爲每期的「PC-SOFT專頁」出版一張獨立的IBM PC-DOS 格式磁碟收錄該期所發表的各個程式。

這張「PC-SOFT」磁碟每期出版時間與電腦時代相同。 每張訂價10元,可到下列特約經銷處購買或利用郵購(所有 郵購請加付2元郵費及處理費)。

- 1. 深水埗高登商場7號萬達電腦公司
- 2. 中環三聯書店四樓雜誌部
- 3. 電腦時代讀者服務部
- 4. 太古城商場第二期256號威威雜誌屋

如何使用 PC-SOFT 磁碟

PC-SOFT 磁碟本身不含操作系統,因此不能直接作B-OOT機之用,需要先啓動DOS系統,才可執行。

磁碟採用雙面雙倍密度灌錄格式,因此需要 PC- DOS 或 MS-DOS 2.0 或以上版本,硬件方面需要有 CGA 咭 (CO LOR GRAPHIC彩色顯示咭),至於HGA(單色顯示咭)於 部份程式中會不能運行,但大部份是可以的。

磁碟中的檔案名稱可以用DIR 指令列出,其中以 • EXE 或·COM 作結尾名字的檔案是可以執行的, 只要直接鍵入 名字再按〈RETURN〉即可,但不用鍵入結尾名字。此外, 有部份用 BASIC編寫的程式,需要系統配備IBM BIOS及B-ASIC ROM, 並先從DOS 系統磁碟中載入BASIC A才可執 行,它們的結尾名字是·BAS。

由於經過編譯器編譯的BASIC檔案速度可以快 6 至 20 倍,並可給沒有IBM BASIC ROM 的系統執行,因此大部 份由BASIC編寫的程式,我們會同時在磁碟上提供一個編譯 後版本,檔案名稱和原程式相同,但結尾名字是。EXE,各 位可以直接執行。

第 37 期程式磁碟目錄

應用/工具程式: 1. 岛松台中文站培添第二稜線入法(中文時

BASIC版本中文字型顯示器(中文培程式) 解股資料醫碟束轉(個人中交系統應用工 输入法研究)

APPLESOFT編輯大師

5. BRAUTEUL BOOT 対談器 6. 名名を理 — 会社返案(中央教育程式) 7. 全場製作の財味 — LAS VEGAS 9. 分款問即非 年(小母教育程式) 9. 用 BASIC 紅緑鉄刻 MB

KBYWORD 的概念 11. 四次「幻方」的探討(趣味數學研究之二) 10. B 恐怕存儲步驟的沒化——END

第38 期程式磁碟目錄

應用/工具程式:

》,算用级的企业相任)。學生的企业的系统 SRAPE DOS NILLER) PS工程等工程之()。CRAPICAT) RG工程等工程之()。CRAPICAT) MGS 等與原面整成市) BASIC程式符档值加工具 PROOFPERARER 7.0

中文 店程式:

>個人中交系狀應用工具之(二): 鼓幕編輯器) 雜誌目錄來引記錄及搜尋系統) 中文權不法研究之(二)—— 玩虎中文系統容動器

教育程式:

 COPY A版本的JET
 COPY A版本 創畫戰士人物獨标器)「弱兎同」處 養養程式 (中英文版本) > 台考與物理之(二): 核波的傳播 專題程式:

第 39 期程式磁碟目錄

要法基專機: 建宮造形

應用/工具程式:

PS工具程式之(二):超濃縮PS 多元母母系統結名標簽編印器

· 機械碼反組合列印管理程式 · WINDOW PLUS—16階級商削程式 · 為 APPLE 加上大機的功能—

COMMAND INDEX 中文咭程式

因繁長途電話改費計算系統(英文/

超級六合彩投注程式

應用/工具程式:

國案資料儲存空間 · SHAPE TABLE TOOL KIT · APPLE I/O環內保討 中文 店程式:

立及更新 FTCOS字典資料庫 中文磁碟操作系統錯誤訊息 中文咭輸入法短完之 (三) 教育程式: 斯春對聯重編整數

敦位對調(LOGO、APPLESOF) 含考與物理之(三):光的折射 分數四則練習大節

安裝計算機能

創作遊戲程式:

·改良的WARLOCK保護程式 ·麥法兹專網:建資產生與解列處理 三國被義之華智道

63

40 期程式磁碟目錄

中國象棋程式設計及原理研究(附級 · 网際長途電話收費計算系統(2 個版 本格式)。 1. 中文唯/TIME II 階版本

文句顯示剧程式集 利用 RAM 嗜的機械碼輸入輻射器 READ/WRITE指令原入探討

2.中文特/MOCKING BOARD版本

雜誌目錄索引系統工具箱之(一): 修 改文章類別及名稱 卡式帶索引LABEL編製器 中文 店程式:

· 岛DOS 加上大機指令工作環境 COMMAND DRIVER · 功能齊備的PRODOS HELLO

· 地產投資遊戲 --- 大富翁 創作遊戲程式:

教育程式:

· 台右物理之(三): 透鏡成象 · 學生及專業人士的數學工具: SOLU 一百艘與一百億(APPLE LOGO、CCDOD及APPLESOFT截水)

教育程式:

TION OF FUNCTION

·嘎子買餅(APPLE LOGO、中文站C CDOS、BASIC 三個版本)

第 44 期程式磁碟目錄

4碟 DOS 3.3 FORMAT (製面

要法基專欄:迷宮整生及陣列處型(

P

遊戲程式:

組合迷宮城市学校車

專題程式:

中文 店程式:

KMB 九龍/斯界巴士路祿收費諮詢 個人中父系統應用工具程式之(五): 擔張罕用字庫的容量

> 第四十期程式磁碟出版 一套兩張(共四面灌錄)

創作遊戲程式 北斗之条

應用/工具程式: ·建築成點

41 期程式磁碟目錄

無

· 等資券與ROBOT DROL

創作遊戲程式:

開健中交系統 中文迷宫祭 快递输入法

應用/工具程式: 所版本九巴路線指南

> ·多功能80字行電子打字機 · 種製容易簡明海塔——立都BAR C-16K RAM哈模提印字機 BUFFER 哨 (GRAPPLER+版本) 會設語的簡單文字處理器 兩個實用對照表印製器

教育程式:

解析MEGA, BOTS音效及選版方法

用雙高解像登幕顯示兩幅單解像就

· 自動存储名 · DOS 3.3的RWPAGES

別粮的TITLE CATALOG

· 人工智能研究——MENDI 專家系統

專題程式:

·食物熱量計算 •個人中交系靴應用工具之(四): 違成法的徹底研究

水果智力賽

專題程式:

L SUPER WILDCARD培蓉更多功

他的HYPER WILDCARD

本程式) 文字動莊製證及放映器(128K IIe 專 六祭度領外(MOCKING BOARD)版 MOVIE MONSTER GAME與00. PROLOCK 保護原理及製作方法 BEAUTIFUL BOOT字检算換 可作拆採用途的Te中壓站 TOPOS 自動解析程式

擔石子(CCDOS·LOGO及DOS 版 整组 电十二苯乙人物 即设方法 全自動解拆世界空手道給標賽馬128

可自行設計遊戲版圖的智力遊戲:

專題程式:

「牛津英漢字典」頁碼來引

教育程式:

今期出版兩張鐵牒, 鐵碟B 作面是 收录有供關鍵中欠系統所需要使用之示

今期出版程式磁碟, 一套兩張

配合 CLOCKWORKS 使用的CPCE

PRODOS 新指令系列(一): DUMP.

SUPER MUNCHER一最多元化功

桅的一個 MUNCHER 版本

在PRODOS下全面使用TIME II 咭

一线南部 DOUBLE DOS

第42 期程式磁碟目錄

中文文字特殊顯示效果副程式集

· 在CCDOS下自由轉換斯示頁

中文 店程式:

應用/工具程式:

超极方程式大賽車(附立體聲音响效 創作遊戲程式: 月光极手

·全斯的監督程式: MONITOR ROM +

九組巴士路線指南

缩有限窗功能的「磁碟資料索引記錄 應用/工具程式: · PRODOS 私人檔案密碼鎖 7.5

·瓦解像表面展示花招 BASIC程式傳載器

· APPEND指令的改良版——LINK **車題程式**:

- 标完整数本的DISK ARRANGER

第46 期程式磁碟目錄

4碟 DOS 3.3 FORMAT (韓固

CURSOR作款纸 - 種版本程式)

時! 晓! 小丑粉

B森PRODOS FORMAT

今期出版程式磁碟,一套兩張

· 图形表工具套件——图形验取器及图

形筑像製造器

讀者留意

· PRODOS新指令系列: TYPE

第 45 期程式磁碟目錄 第43期程式磁碟目錄

中文咭程式:

第48期程式磁碟目錄 A媒DOS 3.3 FORMAT (製画)

> A碟 DOS 3.3 FORMAT (黎間) 預卜個人前限的醫骨算命

维昂目錄索引紀錄系統工具箱 (二) : 目錄類別的館数

照健中文采莸(第5篇)—— 哈形噶濱

· 服餘中文系統 —— VERSION 2

· 食物胆固醇計算

字极人法

APPLESOFT程式价請照徵約

錄影帶管理系統

應用/工具程式:

中文咭應用/娛樂程式:

A繰DOS 3.3 FORMAT (製圖) 第47期程式磁碟目錄

中文咕腾用/娛樂程式

·IIe雙高解像頁顯示中文字

- 遊戲積分記錄器

創作遊戲程式:

多版之由

應用/工具程式:

· 全核性 HELLO 程式 —— ALOHA

·超級全益專稿解器 (DOS版本)

應用/工具程式:

高解像字形顯示工具程式電腦文章數字器

CLOCKWORKS 時鐘店程式

為BASIC程式加路高階條頁視跨照 電費朋支紀錄系統 母母被验证母認

• DOS 時間記錄器(CLOCKWORKS 時鐵铅程式)

CLOCKWORKS B 韓母德用工具程式 (二):在DOS 3.3 下加計BOOT磷酶間的CATALOG CLO

IIe 機專用程式 ·財務管理計算機

·古屋尋賞(GAME MAKER 創作遊 成之一) · 仍MG-333計算機道數——每荷數升

創作遊戲程式:

·雙倍高解像表面動畫設計研究(一)

lle 機專用程式 ·磁碟括收器 ·高解像表面特技人

可作的時類響的語言類調整

在整幕上印出 MOUSE TEXT字符

到作遊戲程式:

海狼蛇凤蛾果棋

阜題程式:

RAM唱快強測試器

從六合彩應用程式剖析一些程式寫 将MCS 拆成FILE

· 化學科:氫氧酸化學反應核擬 · 「輸木袖參英遊餘典」頁碼索引系統 单部女母—— CLEMENTINE (特

籍期間 (BASIC, CCDOS, LOGO

提高 MERLIN 的 存取速度

· 郑BLACK MAGIC 茶成一面COPY ・ 将一面版的BLACK MAGIC 改成不

ARK

利用 MB 数作 REMIX 农曲 ·同步磁軌保護原理製作方法

英文升降機

專題程式:

日子相距計算程式 ·卡通四像——小吉

局松台中文唱格添第三種輸入法—

· PRODOS 檔 費 料高速尋換器 - 超級全簽準模錄器 (PRODOS 版本)

今期出版程式磁碟。 一套兩張, 債者留意

PRODOS 磁碟域磁區電瓷器APPLE SOFT程式低缩顯微鏡(PR-

一套兩張, 讀者留意 今期出版程式磁碟,

B 操 PRODOS FORMAT

歡迎大家到來服務部 選購或利用郵購

395號安業大厦十九字樓(近碧街口) **讀者服務部地址:九龍油線地上海街**

電話:3-7712007

第49期程式磁碟目錄

A碟(DOS 3.3 FORMAT)(雙面)

中文咭應用程式:

- 香港郵票總目發索引
- · 入息殺額計算程式
- ・關健中文系統(第六篇)-/快速」與「晉形/拼音」輸入法同 時面世
- ·關健中交系統(第七篇)-漢字輸入法字庫整編輯器

應用/工具程式:

- 卡通人物製作器
- · 比PSEUDO DISK更好用的超級12 8K RAMDISK (128K 咭應用)
- 国序文字檢提報器
- · 模克牌造形表工具套件
- 比BEAUTIFUL BOOT 功能更多的 MEGA BOOT

IIe機專用程式:

- ·雙高解像畫面動畫設計研究(二): 新版本 DHGR 的產生
- 雙高解像頁繪圖法入門初階篇 (一)

创作游戲程式:

保齡球挑戰大賽 • 擺石子

保護及解拆技術:

- · ELECTRIC ARTS 软件通用拷貝程式
- NIBBLE COUNT再出擎

程式精品

• 神奇程式——NUMBER THINKER

B 碑 SIDE A: PRODOS FORMAT

· 修改PRODOS以配合CLOCKWOR

B碑SIDE B: RDOS FORMAT

- · RDOS的一點研究—— 蔣勒聯礎製造器
- 一個介容 DOS和 RDOS的 R/DOS系統
- · 觀看 RDOS 檔案起始位址及長度
- > 幽靈戰士第三集人物編輯器

中女咭麻用程式集:

· 爲CCDOS再增一套字型 —— 音樂符

· 關健中文系統(第八篇)——四合一

• 管理往來賬戶收支更有效率的家庭銀 行(只適合IIe, IIc機)

· BASIC簡易輸入器 II ---- ENTERSP-

超級128K RAMDISK輔助工具:R

· 令到BOOT DOS 有聲有色的SOUN

雙高解像畫面動畫設計研究(三):雙

應用/工具程式:

AMDISK LOADER

lle機專用程式:

高解像的SHAPE MAKER 雙高解像頁繪圖法入門初階篇(二):

XDRAW ____ 蜂高铌像版末

創作游戲程式:

保護及解拆技術 高容量螺旋軌磁碟的製作及其原理剖

中學化學科:混合物化學分析法

B碟SIDE A PRODOS FORMAT

B碟SIDE B R/DOS FORMAT

· 簡易快捷的R/DOS磁碟製造器

程式精品:

萬用錶使用模擬

• 洣你啟動程式

文字幕视窗魔術師

D BOOTER

路虫虫

• 打老虎

析

• 實用中文印紙器

號字型組

漢字輸入法

EED

第51期程式磁碟目錄

APPLE版本

A碟(DOS 3.3 FORMAT)(雙面)

中文咭應用程式集:

- · 關健中文系統 (第九篇) : 聯想式漢 字輸入系統
- 關鍵中交系統 (第十篇) :聯想字庫 建立程式
- 可避免意外走實的抽獎遊戲備忘錄

應用/工具程式庫:

- 香港氣象統計分析系統
- · 機械語言值錯工具: STEPPER

lle 機專用程式庫:

- · 雙高解像畫而動畫設計研究 (四): 改良版本的SHAPE MAKER

創作遊戲程式天地:

• 幸運散

職業高層夫球等

教育電腦專欄:

·大白鯊——兒童學算術工具

時鐘咭專用程式:

· 能自動加上時數的COPY A

保護及解拆技術:

- 適合初哥使用的保護技巧——鎖匙製 浩黑
- · DARK LORD解拆方法
- 2400 A.D. 全自動CHARACTER ED ITOR
- · 2400 A.D. 抄法及解拆方法

程式精品:

- · 螢幕文字幕顯示特殊效果副程式集 (
- 更佳列印程式小技巧
- 將小楷顯示變成爲大楷字母

B碟SIDE A PRODOS FORMAT

• 檔案時戳記印

B碟SIDE B R / DOS FORMAT

· PERFECT R/DOS磷碳製造器

第53期程式磁碟目錄

A碟 (DOS 3.3 FORMAT)雙面

中文咭應用程式集:

- 自動框員機收支記錄系統 中文圖畫繪劃器:爲高解像圖畫配上
- ·CCDOS英文字型組修改器 個人中文系統應用工具程式之(七) : 秤骨箕命

應用/工具程式庫

- 水電費計量員
- Ⅱ+版本家庭銀行
- 把反組合碼雙列印出
- 一個功能更完善的新DOS系統:

NEW DOS V2.0

創作遊戲程式天地

超動感創作遊戲:銀河之虎

保護及解拆技術

遊戲MUSIC大解拆

今期 A碟背面是採用 NEW DOS V2.0 讀者留意

B碟 (RDOS FORMAT)雙面

- 超級改良版SUPER TRICK OUT
- 把R/DOS內的DOS移上更高位元
- 40軌RDOS磁碟製造器



第54期程式磁碟目錄

正面DOS 3.3 FORMAT 背面R/DOS FORMAT

中文咭應用程式:

- ・只需5秒即可放動——超級濃縮CCDOS系統・「英文字體觀看器」輔助程式:字體觀看器
- 砌中文字遊戲
- 中文咭螢幕顯示特殊清洗效果副程式集

應用/工具程式庫:

- 鍵入程式錯誤即時糾正系統
- ・自動作曲機――音樂穿梭・美觀文字顯示輔助程式―
 - STRING BREAKER
- 6502怪指令反組合列印程式
- 6502神秘指令尋找器

創作遊戲程式天地;

- · 紙牌遊戲——模克99分
- 三角連線
- 老鼠一族

lle 東爛程式

80字行頭示書面専用視窗

程式結品

- 專爲RDOS而寫的HELLO:
 - RDOS GREET
- · BARD'S TALE Ⅲ 編輯器

今期附沒

MDM740 通訊軟件程式

(CP/M FORMAT)

讀者留意

第55期程式磁碟目錄 今期出碟三張

A 碟正面 DOS 3.3 FORMAT

中文咭應用程式

心靈相誦

應用 /工具程式庫

- 自動作曲機 唇樂穿梭 編輯器
- ·無論是長信或短箋都合用——超級電
- ·能载取高解像圖任何部份的PS描圖
- 加快APPLESOFT的一種技巧
- 最新版薪俸稅計算/稅率查詢系統
- 創作遊戲程式天地

• 可以SAVE GAME的立體迷宮

Ⅱe專欄程式 毋須80字行咭即可印出MOUSETE-XT: ALYRIA

程式精品

- 可抄半軌及輕易改位址參數的NEW
- FAST COPY 6.0 · 新版本64K NEW DOS V2.0
- 配合NEW DOS V2.0使用的 HELLO-SELECT

A 碟背面 PRODOR FORMAT

• 文字幕傾印

• 自己動手設計汽車CAR BUILDER

· 超級拷貝程式大公開——MEGA SPEEDY COPY V5.7

C碟下面

- 超級軟中文系統(第一篇): STC
- V1.0 C。碟背面
- 超級軟中文系統單綫體字庫碟

第50期程式磁碟目錄 APPLE版本 A碟(DOS3.3FORMAT)(雙面)

A碟(DOS 3.3 FORMAT)雙面

- 中文咭應用程式集:
- 發音帶/發影帶索引管理系統
- ·中文咭徹底研究——抛棄CCDOS ·
- 直接控制中文咭 個人中文系統應用程式之(六):字

行編輯器/中文打字機

- · 低解像度關形表妙用—— 電子顯示板
- 雙高解像書而設計研究(五):以 BYTE 作爲移動單位的圖形

保護及解拆技術

· ULTIMA V 人物編輯器

程式結品 · 檜印扇形及側斜 PS 圖案

B碟SIDE A (PRODOS FORMAT)

- · 2400 A.D.人物對話查閱表
- PERFECT R / DOS
 - 今期A碟背面是採用 DAVID DOS讀者留意

第52期程式磁碟目錄

- 應用/工具程式庫:
- · 節省用紙列印 CATALOG
- · DAVID DOS內藏七個新指令用途詳釋 lle 機專用程式庫:

六合彩應用工具程式(42字版本)

創作遊戲程式天地:

- · 研碎检查管理局

B碟SIDE B (R/DOS FORMAT)

- ・更完美的 R/DOS 系統—— NEW
- R/DOS磁碟剩餘空間觀看器

PC-SOFT專頁 VOL 1

IBM版本

- 磁碟編號:PC-50
 - · 反彈道漢環板發脫
 - 跳碑 太空侵略者
 - 吊頸鬼 (估字遊戲)

• 太空坡亡命紀

• 五子棋 中學物理光學模擬集

PC-SOFT 專頁 VOL 2

磁碟編號:PC-51 IBM版本

巨獎百家樂

可利用MODEM對玩的蘋果棋

電子波子機 魔洞歷奇 新型門智遊戲:程式之戰

PC-SOFT 專頁 VOL 3

磁碟編號:PC-52 IBM版本

立體歷險遊戲 ENERGIZE PC立體歷險遊戲ENERGIZE 全攻略法 每本訂價10元

PC-SOFT 專頁 VOL 4

- 磁碟振號: PC-53 IBM版本 設計繪劃圖案工具: SHAPE MASTER
- (附例子遊戲兩個) 超級電腦機牌 BASIC-2解譯器 考記憶力配對挑戰

具有人工智能的打井遊戲

- PC-SOFT 專頁 VOL5
 - 磁盘辐影: PC-54 IBM版本
 - 求助畫面製作器 PC-ORGANIZER (示節版本)
 - 立體圖繪書程式 伤LOGO程式:海龜續關語言系統

PC-SOFT 享買VOL 6

- 磁碟編號: PC-55 IBM 版本
- 冒險遊戲製作程式 拼圖遊戲

PC-SOFT專頁VOL 7

- 磁碟編號:PC-56 IBM版本 • 營養餐單食譜
- · 適合各行各業的資料庫系統PDO (示
- 個人檔案系統
- · VDEL 細胞繁殖模擬 • 聲音效果副程式
- 節程式) • 動感游戲:機械郵務員

優待本刊讀者 優質彩色5½"磁碟 每張\$3.50

讀者服務部發售

64 電腦時代

第56期程式磁碟目錄

(APPLE版本)

今期出碟三張

A碟正面DOS 3.3 FORMAT

中文咭應用程式

- 齊齊來學國語拼音
- · 將原漢咭程式改在CCDOS下運行
- ·電腦算命 (CCDOS版本)
- 自由格式化之中文座位表編印器

應用 / 工具程式庫

- · NEWSROOM文字檔轉換器
- 磁碟機性能測檢器
- •加強謀生技能——自我學習英文打字

II e 專用程式

· II e 64K AUX咭尋找副程式

創作遊戲

- 死光狙擊戰
- 蘋果拼圖版

程式精品

· WASTELAND人物資料修改器

A碟背面DAVID DOS FORMAT

股票圖表分析系統

B碟正面CP/M FORMAT

• 使WORDSTAR印出優美設計文字的 文件

B碟背面PRODOS FORMAT

· PRODOS三個新時間管理指令

C碟正面

·STC 2.0系統專用仿宋字庫碟

C碟背面

超級軟中文系統支援程式

- ·STC 2.0介紹程式
- ASCII EDITOR
- ·STC 2.0格式化工具程式
- · 一套新改造ASCII字形組:ASC
- · 編印字庫碟全部字庫工具: CHARS

用戶注意:B碟正面不能直接BOOT 起,必須先BOOT CP/M系統磁碟 才可。C碟正面是字庫碟,必須先 BOOT起55期的「超級軟中文系統」 磁碟才可使用。

°	î	Ŷ	î	î	Ŷ	î	Ŷ	°	9	Ŷ	Ŷ	î	Ŷ	Ŷ	Ŷ		Į
Ŷ	î	Ŷ	9	1	Ŷ	Ŷ	Ŷ	Ŷ	9	Ŷ	î	î	Ŷ	Ŷ	î		ΟΙ
Ŷ	î	î	î		Statement of the last										Ŷ		0
Ŷ	Ŷ	Ŷ	°	•		P	R				5	/-	1	•	°	ŝ	
ů	Ŷ	Ŷ	Ŷ	(X		12	J		V)	Ŷ	Ŷ	Ŏ
انا	î	î	۱		-				_		_				Ŷ	Ŷ	
ů	Ŷ	Ŷ	Ŷ	•					- 7			石		•	ů	Ŷ	Ĭ
î	Ŷ	Ŷ	Ŷ	•				-1	, l	JZ	Z.	U	天		Ŷ	î	
١	Ŷ	î	î								_	73			î	Ŷ	Ŏ
9	î	î	î	î	î	î	î	0	o	9	î	0	î	0	0	0	î
١	î	Ŷ	0	ı	î	Ŷ	0	î	0	è	ů	°	0	°	°	î	0 0

電腦時代每期都刊登多個精彩的程式,其中必然有你 喜歡的。當你讀完文章興緻勃勃的坐下來欲進一步深入了 解程式的精彩處時,看見那大堆冗長的列表,就甚麼興趣 也沒有了!那麼,你為何不購買一張「電腦時代程式磁碟」 呢!

全期出版的電腦時代所登載的程式,均全部紀錄入一 是 張高品質的磁碟上,並隨雜誌同時出版。為省卻打入程式 的麻煩,徒然浪費你寶貴的時間,免除了花精神捉錯打字 的痛苦,今日就請往就近的特約經銷處或電腦時代讀者服 務部 購備一張。

程式磁碟每張只售港幣 29.90 元。

程式磁碟特約經銷處:

- 1. 深水埗欽州街94號高登商塲萬達電腦公司7號
- ② 2. 中環三聯書店(四樓雜誌部)
- 3. 西環屈地街22號地下創業雜誌中心
- □ 4 電腦時代讀者服務部
- 5. 澳門水坑尾4號百合大厦E座地下偉基利貿 易發展有限公司
- ① 6. 威威雜誌屋(太古城商場第二期256號)

查詢電話3-7712007

補購逾期程式磁碟可到電腦時代讀者服務部

超特惠訂閱 令你節省200元

為照顧長期讀者, 我們特別提供特惠的訂閱價:

- ■訂閱電腦時代雜誌+程式磁碟(APPLE版本)十二期,只需300元 ,較每期零售購買節省240元。
- ■訂閱電腦時代雜誌十二期,只需120元,較每期零售購買節省60元。
- ■訂閱COMPUSOFT磁碟月刊12期,只需150元,較每期零售購買節省30元。

今日就請立即訂閱

所有電腦時代出版社旗下產品皆接受訂閱。訂閱辦法簡易,閣下只需填寫好下列表格及囘郵地址,連同訂閱費,利用劃線支票或郵政滙票(請勿劃線)寄來九龍中央郵政信箱71193號「電腦時代出版社」收即可。外埠訂戶可寄往「CPO BOX 71193,KOWLOON CENTRAL POST OFFICE,HONG KONG」即可。如要掛號加付60元。磁碟訂戶加付120元

訂戶亦可親臨讀者服務部利用現金訂閱。 各項訂閣收費請参考訂閱收費表。

本人擬訂閱					
□「電腦時代」雜誌十「程式磁碟(APPLE)版記 □「電腦時代」雜誌(十二期),由第期開始 □ COMPUSOFT磁碟月刊(十二期),由第) [,] 由第_	期開始	
姓名: (中文)					
(英文) 地址: (中文)				處理日期:	
		收款人	.:		
(英文)]現金支付 [
		新訂戶	號碼:_		
聯絡電話:		經手人	:		
付上劃線支票No:	L				
舊訂戶號碼:			郵購訂	閱收費表	
請塡妥下列之囘郵地址:	曹	書類	本港地區	澳門、中國、 東南亞地區	其他地區
姓名:	「電腦時代	七」十二期	HK\$120	HK\$160 (平郵) HK\$280 (空郵)	HK\$190 (平郵) HK\$340 (空郵)
地址:		代」雜誌 + 谍」十二期	HK\$300	HK\$360(平郵) HK\$520(空郵)	HK\$410 (平郵) HK\$600 (空郵)

COMPUSOFT

磁碟月刊」十二期

HK\$200 (平郵)

HK\$240 (空郵)

HK\$180 (平郵)

HK\$220 (空郵)

HK\$150

加强謀生技能

自我學習英文打字

在電腦和打字機還未發明前,記錄文字的方法恐怕只有用筆抄寫,但隨着時代發展,記錄文字方式可從打字機或電腦輸入,這比起用筆記錄更有效率。但是閣下如果不懂得打字,那麽你便不能享受這種快捷記錄方式,在求職方面可能吃虧,因為不能等及化時代字,特別在電腦普及化時代,往往要打字機會還比用筆多。閣下是否想想學打字,但可能因為學費高昂而望而卻步。不過在這一刻開始,你無須再為學費煩惱,因為在筆者介紹的自學打字程式(KEYBOARD TUTOR)下電腦充當作你的導師,引導你學懂打字,程式亦附上練習供實習之用。

只要使用 RUN KEYBOARD TUTOR 便能夠 啓動本程式。當程式執行後便出現一索引表,包括 有以下三個功能:

- (1) LEARN THE HOME KEYS
- (2) HOME FINGER DRILL
- (3) THE KEYBOARD TEST

第一個功能教懂你基本鍵的位置和使用那隻手 指按基本鍵。使用此功能後,螢幕以反白基本鍵,並 將對應的手指閃爍,大家只要跟着做便行。當學習 明白後,只須按下 ESC 鍵即可返回 MENU。

第二個功能是用來練習使用其他非基本鍵。當使用本功能後,出現一行基本鍵,你可從中選擇練習那一組與基本鍵使用同一手指的非基本鍵。例如你須要練習1 QAZ 鍵,這四個鍵都使用同一手指來按,其中A為基本鍵,所以只要從該行基本鍵選

PRESS THE ';' KEY HITH YOUR RIGHT LITTLE FINGER.

擇A即可。當選擇完畢後,該四個鍵以反白顯示, 這時按ESC 可返回主索引表。如果打字正確,有 一BEEP聲,否則會有一短促的BUZZ聲。

第三個功能用以練習之用。這個練習的目的是 測驗你打字的準確程度,並非測驗打字速度。你可 從此功能選擇測驗的字數(10,20,50及100) 。在測驗的時候,螢幕中心有一小正方格,方格內 將出現一字母,只要閣下鍵入正確,便測驗另一個 字,如果鍵入錯誤,則出租一戶白字母在答案的終

字,如果鍵入錯誤,則出現一反白字母在答案的格子內,當所有字測驗完畢,電腦會給出分數,好讓 大家知道練習進度。在主索引表中按?鍵解說各功能的用途。

由於本程式部份功能使用高解像作顯示頁,使 大家在學習打字倍加容易。不過筆者勸告大家不要 看着鍵盤打字,這才能學到打字。最後希望大家好 好利用程式學好打字。

自我學習英文打字

- 註:1.主程式(BASIC部份)如果太長的話,可能 觸及高解像第二頁,引致HANG機,故此讀 者如發現程式不能執行,可將部份REMARK 消去。
 - 2. 如果閣下是IIGS用家,請將鍵盤緩衝區關掉(從CONTROL PANEL)

鍵入程式

本程式是由以下5個檔案組成:

FOR I = 1 TO 9: DRAW 1 AT 4 * H

- 1. KEYBOARD TUTOR (列表1 BASIC程式)
- 2. CURSOR (B型檔,起始位置是A\$9500,長度爲L\$CF)

- 3. KEYS (B型檔,起始位置是A\$9400,長度 爲L\$AE)
- 4. FINGERS (B型檔,起始位置是A\$8F00, 長度爲L\$4D)
- 5. CHAR.SET (B型檔,起始位置是A\$9000, 長度爲L\$313)

大家可按照電腦時代50期所刊登的「新讀者需知」中所教的方法鍵入上述程式列表並存檔入碟。 不想鍵入程式的讀者亦可購買同期出版的程式 磁碟,內裡亦收錄上述相同名字檔案的5個檔案。 只要RUN KEYBOARD TUTOR即可。

	FOR I = 1 TO 9: DRAW 1 AT 4 * H K + LE(1) + I * HK / 2,5 * VK N EXT : RETURN	
	EXT : RETURN	
98_590	REM	
AE_600	REM SUBROUTINES	
89_610 15_620 9F_630	REM	
12 050	UTAD 1. DOINT TAB! 12) "KEVERARD	
	THITDE" - PRINT I & RETURN	
AR AAD	VIAR 21: HIAR 1: PRINT LE: PRINT	
HL_040	VTAB 21: HTAB 1: PRINT L*: PRINT " <> TO SELECT (RETURN) TO EXECUTE": PRINT TAB(4)" UP A ND DOWN ARROWS MAY BE USED": PRI	
	EXECUTE": PRINT TAB(4)" UP A	
	ND DOWN ARROWS MAY BE USED": PRI	
	NT L\$;: RETURN : REM PROMPTS	
	THE RESERVE THE RESERVE TO SERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART	
D8_650	FL = 0: FOR K = 1 TO 4:T(K) = Y(K	
):T\$(K) = L\$(K):K\$(K) = F\$(K): N	
):T\$(K) = L\$(K):K\$(K) = F\$(K): N EXT :F\$ = "LEFT ": RETURN : REM LEFT HOME KEYS	
	LEFT HUME KETS	
DC 660	LINE = (PEEK (4) + 1) / 2: RETUR	
	N : REM CURSOR CHOICE	
C4_670	VTAB 22: HTAB 1: PRINT L#: VTAB	
	23: HTAB 1: PRINT "Press <return> to Continue";: POKE - 1638</return>	
	4,0: GET X\$: RETURN	
CB_480	HUDLURE WE FOR I = I TO LEN (X4	
	. DONU N AT C + HV + 7 + 1 R + U	
	K. DRAW N AT C + 1 + HK + 7 * I.	
	R * VK: NEXT : HCDLOR= 3: RETURN	
	4,0: GET X\$: KE: DIMN HCOLOR= 0: FOR I = 1 TO LEN (X\$):N = ASC (MID\$ (X\$,I,1)) - 31 : DRAW N AT C + HK + 7 * I,R * V K: DRAW N AT C + 1 + HK + 7 * I, R * VK: NEXT : HCOLOR= 3: RETURN : REM DOUBLE THICK LETTERS	
09_690	FOR I = 1 TO LEN (X#): DRAW AS C (MID# (X#,I,1)) - 31 AT H + 8 # 1,V: DRAW ASC (MID# (X#,I,1)) - 31 AT H + 1 + 8 * 1,V: NEXT : RETURN : REM DRAW TEXT	
	C (MID# (X#,I,1)) - 31 AT H + 8	
	# I,V: DRAW ASC (MID# (X#,I,1	
	1) - 31 AT H + 1 + B * 1,V: NEXI	
	: RETURN : REM DRAW TEX:	
B4_700	FOR I = 1 TO LEN (X#): XDRAW A SC (MID# (X#,1,1)) - 51 AT H + 5 * I.V: NEXT : RETURN : REM DRA W IEXT	
D-1_700	SC (MID# (X#.1.1)) - 31 AT H +	
	5 * I,V: NEXT : RETURN : REM DRA	
	M TEXT	
0A 710	W = 20:X = 120:Y = 260:Z = 150: K	
	ETURN : REM BIG BOX	
70 700	HOLOT M V TO V V TO V 7 TO M 7 T	
7B_720	HPLOT W,X TO Y,X TO Y,Z TO W,Z T	
7B_72Ø	HPLOT W,X TO Y,X TO Y,Z TO W,Z T O W,X: FOR I = 1 TO 2: HPLOT W - I.X + I TO W - I.Z + I TO Y - I	
7B_72Ø	HPLOT W,X TO Y,X TO Y,Z TO W,Z T O W,X: FOR I = 1 TO 2: HPLOT W - I,X + I TO W - I,Z + I TO Y - I Z + I: NEXT : RETURN: REM BIG	
	HPLOT W,X TO Y,X TO Y,Z TO W,Z TO W,X: FOR I = 1 TO 2: HPLOT W - 1,X + I TO W - I,Z + I TO Y - I,Z + 1: NEXT : RETURN : REM BIG MESSAGE BOX	
	O W.X: FOR I = 1 TO 2: HPLOT W - 1,X + I TO W - I,Z + I TO Y - I ,Z + I: NEXT : RETURN : REM BIG	
	HPLOT W.X TO Y.X TO Y.Z TO W.Z T O W.X: FOR I = 1 TO 2: HPLOT W - 1,X + 1 !O W - 1,Z + ! TO Y - ! Z + 1: NEXT : RETURN : REM BIG MESSAGE BOX X‡ = "PRESS < RETURN)" W = 60:X = 155:Y = 215:Z = 185: R	
	HPLOT W,X TO Y,X TO Y,Z TO W,Z TO W,X: FOR I = 1 TO 2: HPLOT W - 1,X + 1 TO W - 1,Z + 1 TO Y - 1 Z + 1: NEXT: RETURN: REM BIG MESSAGE BOX X# = "PRESS (RETURN)" W = 60:X = 1.55:Y = 215:Z = 185: R ETURN: REM (RETURN) BOX	
	HPLDT W,X TO Y,X TO Y,Z TO W,Z TO W,X: FOR I = 1 TO 2: HPLOT W - 1,X + 1 TO W - 1,Z + 1 TO Y - 1,Z + 1: NEXT: RETURN: REM BIG MESSAGE BOX X: = "PRESS (RETURN)" W = 60:X = 1.5:Y = 215:Z = 185: RETURN : REM (RETURN) BOX HCOLOR= 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1. HBDT N + 1 I TO Y - 1. HBDT N + 1 I TO Y - 1.	
	HPLOT W,X TO Y,X TO Y,Z TO W,Z TO W,X: FOR I = 1 TO 2: HPLOT W - 1,X + 1 TO W - 1,Z + 1 TO Y - 1 Z + 1: NEXT: RETURN: REM BIG MESSAGE BOX XF = "PRESS (RETURN)" W = 60:X = 1.55:Y = 215:Z = 195: R ETURN: REM (RETURN) BOX HCCLORE 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1.1 TO Y - 1,I: NEX T + HPLOT M = 1.1 TO Y - 1,I: NEX T + HOLORE 3: RETURN: REM ERAS	
	W = 60:X = 105:Y = 215:Z = 195: R ETURN : REM (RETURN) BOX HCDLOR= 0: FOR 1 = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,1 TO Y - 1,1: NEX T : HCDLOR= 3: RETURN : REM ERAS	
	W = 60:X = 105:Y = 215:Z = 195: R ETURN : REM (RETURN) BOX HCDLOR= 0: FOR 1 = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,1 TO Y - 1,1: NEX T : HCDLOR= 3: RETURN : REM ERAS	
74_730 62_740 03_750	W = 60:X = 105:Y = 215:Z = 195: R ETURN : REM (RETURN) BOX HCDLOR= 0: FOR 1 = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,1 TO Y - 1,1: NEX T : HCDLOR= 3: RETURN : REM ERAS	
74_730 62_740 03_750	W = 60:X = 105:Y = 215:Z = 195: R ETURN : REM (RETURN) BOX HCDLOR= 0: FOR 1 = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,1 TO Y - 1,1: NEX T : HCDLOR= 3: RETURN : REM ERAS	
74_730 62_740 03_750 35_760	M = 60:X = 105:Y = 2:5:Z = 195: R ETURN : REM <return> B0X HCDLOR® 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NEX T : HCDLOR= 3: RETURN : REM ERAS E BOX HCDLOR® 6: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NE XT : HCDLOR® 3: RETURN : REM ERA SE BOX</return>	
74_730 62_740 03_750 35_760	M = 60:X = 105:Y = 2:5:Z = 195: R ETURN : REM <return> B0X HCDLOR® 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NEX T : HCDLOR= 3: RETURN : REM ERAS E BOX HCDLOR® 6: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NE XT : HCDLOR® 3: RETURN : REM ERA SE BOX</return>	
74_730 62_740 03_750	M = 60:X = 105:Y = 2:5:Z = 195: R ETURN : REM <return> BOX HCOLOR= 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1.I TO Y - 1.I: NEX T : HCOLOR= 3: RETURN : REM ERAS E BOX HCOLOR= 0: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1.I TO Y - 1.I: NE XT : HCOLOR= 3: RETURN : REM ERA SE BOX HOME EDUR 4923Z-0: POKE 49239.0: POKE</return>	
74_730 62_740 03_750 35_760	W = 6012 = 105:7 = 215:7 = 195: R ETURN : REM <return) +="" -="" 0:="" 1="" 1.i="" 1.i:="" 19="" 1:="" 3:="" 49232.0:="" 49234.0:="" 49237.0:="" 49239.0:="" :="" :<="" box="" e="" era="" eras="" foke="" for="" hcolor®="" home="" hplot="" i="X" ne="" nex="" poke="" rem="" return="" se="" t="" td="" to="" w="" xt="" y="" z=""><td></td></return)>	
74_730 62_740 D3_750 35_760 58_770 28_780	W = 6012 = 105:7 = 215:7 = 195: R ETURN : REM <return) +="" -="" 0:="" 1="" 1.i="" 1.i:="" 19="" 1:="" 3:="" 49232.0:="" 49234.0:="" 49237.0:="" 49239.0:="" :="" :<="" box="" e="" era="" eras="" foke="" for="" hcolor®="" home="" hplot="" i="X" ne="" nex="" poke="" rem="" return="" se="" t="" td="" to="" w="" xt="" y="" z=""><td></td></return)>	
74_730 62_740 03_750 35_760	W = 6012 = 105:7 = 215:7 = 195: R ETURN : REM <return) +="" -="" 0:="" 1="" 1.i="" 1.i:="" 19="" 1:="" 3:="" 49232.0:="" 49234.0:="" 49237.0:="" 49239.0:="" :="" :<="" box="" e="" era="" eras="" foke="" for="" hcolor®="" home="" hplot="" i="X" ne="" nex="" poke="" rem="" return="" se="" t="" td="" to="" w="" xt="" y="" z=""><td></td></return)>	
74_730 62_740 D3_750 35_760 58_770 28_780	W = 60:X = 105:Y = 215:Z = 195: R ETURN : REM (RETURN) BOX HOLLORM 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NEX T : HOLLOR= 3: RETURN : REM ERAS E BOX HOLLOR= 0: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NE XT : HCOLLOR= 3: RETURN : REM ERA SE BOX HOME POKE 49232,0: POKE 49239,0: POKE 49234,0: FOKE 49237,0: RETURN : REM SMITCH TO GRAPHICS	
74_730 62_740 D3_750 35_760 58_770 28_780 DC_790	W = 60:X = 105:Y = 215:Z = 195: R ETURN : REM (RETURN) BOX HCDLORM 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NEX T : HCOLOR= 3: RETURN : REM ERAS E BOX HCDLOR= 0: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NE XT : HCOLOR= 3: RETURN : REM ERA SE BOX HOME POKE 47232_0: POKE 49237_0: POKE 49234_0: FOKE 49237_0: RETURN : REM SWITCH TO GRAPHICS GOSUB 530: POKE TABLE_TI: GOSUB 710: GOSUB 720: GOSUB 740: GOSUB 720: RETURN : REM MESSAGE BOXES	
74_730 62_740 D3_750 35_760 58_770 28_780	W = 601.X = 105.Y = 215.Z = 195. R ETURN : REM (RETURN) BOX HCDLOR* 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NEX T : HCOLOR* 3: RETURN : REM ERAS E BOX HCDLOR* 0: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NE XT : HCOLOR* 3: RETURN : REM ERA SE BOX HONE POKE 49232_0: POKE 49239_0: POKE 49234_0: FOKE 49237_0: RETURN : REM SWITCH TO GRAPHICS GOSUB 530: POKE TABLE_TI: GOSUB 710: GOSUB 720: GOSUB 740: GOSUB 720: RETURN : REM MESSAGE BOXES POKE TABLE_TZ: FOR J = 1 TO 5: X	
74_730 62_740 D3_750 35_760 58_770 28_780 DC_790	W = 601.X = 105.Y = 215.Z = 195. R ETURN : REM (RETURN) BOX HCDLOR* 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NEX T : HCOLOR* 3: RETURN : REM ERAS E BOX HCDLOR* 0: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NE XT : HCOLOR* 3: RETURN : REM ERA SE BOX HONE POKE 49232_0: POKE 49239_0: POKE 49234_0: FOKE 49237_0: RETURN : REM SWITCH TO GRAPHICS GOSUB 530: POKE TABLE_TI: GOSUB 710: GOSUB 720: GOSUB 740: GOSUB 720: RETURN : REM MESSAGE BOXES POKE TABLE_TZ: FOR J = 1 TO 5: X	
74_730 62_740 D3_750 35_760 58_770 28_780 DC_790	W = 601.X = 105.Y = 215.Z = 195. R ETURN : REM (RETURN) BOX HCDLOR* 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NEX T : HCOLOR* 3: RETURN : REM ERAS E BOX HCDLOR* 0: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NE XT : HCOLOR* 3: RETURN : REM ERA SE BOX HONE POKE 49232_0: POKE 49239_0: POKE 49234_0: FOKE 49237_0: RETURN : REM SWITCH TO GRAPHICS GOSUB 530: POKE TABLE_TI: GOSUB 710: GOSUB 720: GOSUB 740: GOSUB 720: RETURN : REM MESSAGE BOXES POKE TABLE_TZ: FOR J = 1 TO 5: X	
74_730 62_740 D3_750 35_760 58_770 28_780 DC_790	W = 601.X = 105.Y = 215.Z = 195. R ETURN : REM (RETURN) BOX HCDLOR* 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NEX T : HCOLOR* 3: RETURN : REM ERAS E BOX HCDLOR* 0: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NE XT : HCOLOR* 3: RETURN : REM ERA SE BOX HONE POKE 49232_0: POKE 49239_0: POKE 49234_0: FOKE 49237_0: RETURN : REM SWITCH TO GRAPHICS GOSUB 530: POKE TABLE_TI: GOSUB 710: GOSUB 720: GOSUB 740: GOSUB 720: RETURN : REM MESSAGE BOXES POKE TABLE_TZ: FOR J = 1 TO 5: X	
74_730 62_740 D3_750 35_760 35_760 DC_790 7E_800	W = 601.X = 105.Y = 215.Z = 195. R ETURN : REM <return> B0X HCOLOR= 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NEX T : HCOLOR= 3: RETURN : REM ERAS E BOX HCOLOR= 0: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NE XT : HCOLOR= 3: RETURN : REM ERA SE BOX HOME POKE 47232,0: POKE 49237,0: RETURN : REM SMITCH TO GRAPHICS GOSUB 720: GOSUB 740: GOSUB 710: GOSUB 720: GOSUB 740: GOSUB 710: RETURN : REM MESSAGE BOXES POKE TABLE,T2: FOR J = 1 TO 5: X DRAW 1 AT LE(1),VK: FOR Z = 1 TO 200: NEXT : GOSUB 820: NEXT : D RAW 2 AT LE(1), VK: POKE TABLE,T1 IX\$ = "ESC": V = VK: H = 11: GOSUB</return>	
74_730 62_740 D3_750 35_760 35_760 DC_790 7E_800	W = 601.X = 105.Y = 215.Z = 195. R ETURN : REM <return> B0X HCOLOR= 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NEX T : HCOLOR= 3: RETURN : REM ERAS E BOX HCOLOR= 0: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NE XT : HCOLOR= 3: RETURN : REM ERA SE BOX HOME POKE 47232,0: POKE 49237,0: RETURN : REM SMITCH TO GRAPHICS GOSUB 720: GOSUB 740: GOSUB 710: GOSUB 720: GOSUB 740: GOSUB 710: RETURN : REM MESSAGE BOXES POKE TABLE,T2: FOR J = 1 TO 5: X DRAW 1 AT LE(1),VK: FOR Z = 1 TO 200: NEXT : GOSUB 820: NEXT : D RAW 2 AT LE(1), VK: POKE TABLE,T1 IX\$ = "ESC": V = VK: H = 11: GOSUB</return>	
74_730 62_740 D3_750 35_760 35_760 DC_790 7E_800	W = 601.X = 105.Y = 215.Z = 195. R ETURN : REM <return> B0X HCOLOR= 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NEX T : HCOLOR= 3: RETURN : REM ERAS E BOX HCOLOR= 0: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NE XT : HCOLOR= 3: RETURN : REM ERA SE BOX HOME POKE 47232,0: POKE 49237,0: RETURN : REM SMITCH TO GRAPHICS GOSUB 720: GOSUB 740: GOSUB 710: GOSUB 720: GOSUB 740: GOSUB 710: RETURN : REM MESSAGE BOXES POKE TABLE,T2: FOR J = 1 TO 5: X DRAW 1 AT LE(1),VK: FOR Z = 1 TO 200: NEXT : GOSUB 820: NEXT : D RAW 2 AT LE(1), VK: POKE TABLE,T1 IX\$ = "ESC": V = VK: H = 11: GOSUB</return>	
74_730 62_740 D3_750 35_760 35_760 DC_790 7E_800	W = 6012 = 105:7 = 215:7 = 195: R ETURN : REM <return> BOX HCOLORE 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NEX T : HCOLORE 3: RETURN : REM ERAS E BOX HCOLORE 6: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NE XT : HCOLORE 3: RETURN : REM ERA SE BOX HONE POKE 49232,0: POKE 49237,0: RETURN : REM SMITCH TO GRAPHICS GOSUB 520: POKE 1ABLE,TI: GOSUB 710: GOSUB 720: GOSUB 740: GOSUB 720: RETURN : REM MESSAGE BOXES POKE TABLE,T2: FOR J = 1 TO 5: X DRAW 1 AT LE(1),VK: FOR Z = 1 TO 200: NEXT : GOSUB 820: NEXT : D RAW 2 AT LE(1),VK: POKE TABLE,TI 1 : X = "ESC": V = VK: H = 11: GOSUB 700: RETURN X = "RTN": V = 3 * VK: H = LE(1) + 7 + 12 * HK: HCOLORE 0: GOSUB 6 90: HCOLORE 3: RETURN = 60 FORD</return>	
74_730 62_740 D3_750 35_760 35_760 58_770 28_780 DC_790 7E_800	W = 60:X = 105:Y = 2:5:Z = 195: R ETURN : REM <return *="" +="" -="" 0:="" 1="" 1.i="" 1.i:="" 11:="" 12="" 19="" 1:="" 2="" 200:="" 3:="" 49232.0:="" 49234.0:="" 49237.0:="" 49239.0:="" 530:="" 5:="" 6="" 700:="" 710:="" 720:="" 740:="" 820:="" 90:="" :="" :v="3" =="" at="" box="" boxes="" d="" draw="" e="" era="" eras="" foke="" for="" gosub="" graphics="" hcdlore="" hcdlorr="" hcolore="" hk:="" home="" hplot="" i="X" ix#="ESC" j="1" le(1),vk:="" message="" ne="" nex="" next="" poke="" pri<="" raw="" rem="" return="" se="" shitch="" t="" table.t1="" table.t2:="" table.ti:="" td="" to="" vk:h="LE(1)" w="" x="" x#="RTN" xt="" y="" z="1"><td></td></return>	
74_730 62_740 D3_750 35_760 35_760 58_770 28_780 DC_790 7E_800	W = 60:X = 105:Y = 2:5:Z = 195: R ETURN : REM <return *="" +="" -="" 0:="" 1="" 1.i="" 1.i:="" 11:="" 12="" 19="" 1:="" 2="" 200:="" 3:="" 49232.0:="" 49234.0:="" 49237.0:="" 49239.0:="" 530:="" 5:="" 6="" 700:="" 710:="" 720:="" 740:="" 820:="" 90:="" :="" :v="3" =="" at="" box="" boxes="" d="" draw="" e="" era="" eras="" foke="" for="" gosub="" graphics="" hcdlore="" hcdlorr="" hcolore="" hk:="" home="" hplot="" i="X" ix#="ESC" j="1" le(1),vk:="" message="" ne="" nex="" next="" poke="" pri<="" raw="" rem="" return="" se="" shitch="" t="" table.t1="" table.t2:="" table.ti:="" td="" to="" vk:h="LE(1)" w="" x="" x#="RTN" xt="" y="" z="1"><td></td></return>	
74_730 62_740 D3_750 35_760 35_760 58_770 28_780 DC_790 7E_800	W = 6012 = 105: Y = 215: Z = 195: R ETURN : REM <return *="" +="" -="" 0:="" 1="" 1,i="" 1,i:="" 11:="" 12="" 19="" 1:="" 1:x="ESC" 2="" 200:="" 3:="" 49232,0:="" 49234,0:="" 49237,0:="" 49239,0:="" 520:="" 5:="" 6,15:="" 6,24:="" 600:="" 6:="" 7="" 7,10:="" 7,15:="" 700:="" 710:="" 720:="" 740:="" 820:="" :="" :v="3" =="" at="" beep:="" beep:<="" box="" call="" d="" draw="" e="" eras="" foke="" for="" gosub="" graphics="" hcolor="0:" hcolore="" hk:="" hone="" hplot="" i="X" j="1" key="" le(1),vk:="" mitch="" ne="" nex="" next="" poke="" raw="" rem="" return="" smitch="" special="" t="" table,ti="" table,ti:="" table,tz:="" td="" to="" vk:h="LE(1)" w="" x="RTN" xt="" y="" z="1"><td></td></return>	
74_730 62_740 D3_750 35_760 35_760 58_770 28_780 DC_790 7E_800	W = 6012 = 105:7 = 215:7 = 195: R ETURN : REM <return> BOX HCOLORE 0: FOR I = X + 1 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NEX T : HCOLORE 3: RETURN : REM ERAS E BOX HCOLORE 6: FOR I = X + 19 TO Z - 1: HPLOT W + 1,I TO Y - 1,I: NE XT : HCOLORE 3: RETURN : REM ERA SE BOX HONE POKE 49232,0: POKE 49237,0: RETURN : REM SMITCH TO GRAPHICS GOSUB 520: POKE 1ABLE,TI: GOSUB 710: GOSUB 720: GOSUB 740: GOSUB 720: RETURN : REM MESSAGE BOXES POKE TABLE,T2: FOR J = 1 TO 5: X DRAW 1 AT LE(1),VK: FOR Z = 1 TO 200: NEXT : GOSUB 820: NEXT : D RAW 2 AT LE(1),VK: POKE TABLE,TI 1 : X = "ESC": V = VK: H = 11: GOSUB 700: RETURN X = "RTN": V = 3 * VK: H = LE(1) + 7 + 12 * HK: HCOLORE 0: GOSUB 6 90: HCOLORE 3: RETURN = 60 FORD</return>	

D8_84Ø	POKE 6,20: POKE 7,40: CALL BEEP:		:X\$ = "QUIT BY PRESSING <esc>":</esc>
	CALL BEEP: RETURN : REM RIGHT A	44_1150	V = X + 14: GOSUB 690 GOSUB 800: REM <esc></esc>
ØB_850	POKE 7,15: FOR I = 1 TO 8: POKE	FA_1160	GOSUB 730:H = W + 2:V = X + 5:
	6,20 - I: CALL BEEP: NEXT : RETU		GOSUB 690
07 840	RN : REM RIGHT KEY POKE 6,60: POKE 7,20: CALL BEEP:	24_1170	GOSUB 690: GOSUB B30: GET X\$
	RETURN : REM WRONG ANSWER	E6_1180	IF X\$ = CHR\$ (27) THEN GOSUB
D7_870			620: 6010 950
78_880	VK: RETURN DRAW 1 AT 2 * HK + LE(I), FN S(I	58_1190	GOSUB 740: GOSUB 750: GOSUB 710 : GOSUB.750
17) * VK: RETURN	B8_1200	REM
ØB_89Ø	DRAW 1 AT HK * 3 + LE(FN D(I)), FN D(I) * VK: RETURN	CA_1210 C0_1220	REM HOME KEY DRILL
10 900	DRAW 1 AT HK * (4 + (X\$ = "5") +	DE_1230	REM GOSUB 650: REM SET LEFT KEYS
_	(X\$ = "T") + (X\$ = "G") + (X\$ =	76_1240	HCOLOR= 3: POKE TABLE, T3: FOR K
	"B")) + LE(FN F(I)), FN F(I) * VK: RETURN		
CB_910	DRAW 1 AT HK * (6 + (X\$ = "7") +		R I = 99 - T(K) + 8 TO 115: HPL
	DRAW 1 AT HK * (6 + (X\$ = "7") + (X\$ = "U") + (X\$ = "J") + (X\$ =		(FL = 1) + 8 * K, 99 - T(K): FO R I = 99 - T(K) + 8 TO 115: HPL OT 20 + 187 * (FL = 1) + K * 8 + 1, I TO 20 + 187 * (FL = 1) +
	"M")) + LE(FN J(I)), FN J(I) * VK: RETURN		+ 1,I TO 20 + 187 * (FL = 1) +
7F_920	DRAW 1 AT HK * B + LE(FN K(I)),	04_1250	K * 0 + 7, I: NEXT : NEXT IF FLAG = 0 THEN DRAW 2 AT 60,
	FN K(I) * VK: RETURN		107
C1_930	DRAW 1 AT HK * 9 + LE(FN L(I)), FN L(I) * VK: RETURN	10_1260	IF FLAG = 1 THEN ROT= 48: DRAW
7C:940	DEAL 1 AT UK # (10 + 10+ - II II)	D6_1270	2 AT 207,115: ROT= 0 FOR K = 1 TO 4: REM FOR EACH SE
	+ 2 * (X\$ = "=") + (X\$ = CHR\$ (T OF HOME KEYS
	1	06_1280	" + T\$(K) + "' KEY WITH YOUR ":
	VK: RETURN		V = X + 5:H = W + 2: GOSUB 690: X\$ = F\$ + K\$(K) + " FINGER.":V
02_950	VTAB 7: HTAB 1: PRINT "'?'=Help"; TAB(29)" <esc>=Quit":F1 = 0: R</esc>		X\$ = F\$ + K\$(K) + " FINGER.":V
	EM KEY DRILL FLAG	B5_1290	= X + 14: GOSUB 690: GOSUB 830 POKE TABLE, T2: FOR I = 1 TO 5:
9D_960	GOSUB 640: HTAB 1: VTAB 11: PRIN		XDRAW 1 AT FN H(K),3 * VK: NEX T: HCOLDR 3: DRAW 1 AT FN H(
	T TAB(12) "LEARN HOME KEYS": PR INT: PRINT TAB(11) "HOME FINGE		T : HCOLDR# 3: DRAW 1 AT FN H(K),3 * VK: POKE TABLE,T1: XDRAW
	R DRILL": PRINT : PRINT TAB(13)"KEYBOARD TEST"		ASC (T#(K)) - 31 AT FN H(K),
00 070	"KEYBOARD TEST"	on 4700	T & UV
8D_970 1C_980	CALL CUR,11,17,9,29 GOSUB 660: ON LINE GOTO 1010,152	CD_1300 3B_1310	POKE - 16368,0 IF PEEK (- 16384) > 128 THEN
	0,2130		YE = CHRE / PEEK / - 1470AV -
78_990	IF LINE > 100 THEN 2460: REM '?'	3C 1330	128). GOTO 1330 POKE 'ABLE,T3: XDRAW 1 AT 20 + 187 * (FL = 1) + 8 * K,99 - T(K
7C_1000	TEXT : HOME : END : REM 'ESC'	3C_1320	187 * (FL = 1) + 8 * K.99 - T(K
91_1010	HOME : CALL 62450: PRINT TAB(9) "LEARNING THE HOME KEYS": PRI		1: FUR D = 1 10 30: NEXI : GUID
	9) "LEARNING THE HOME KEYS": PRI NT : PRINT L\$: PRINT TAB(27)"	08_1330	1310 IF X\$ = CHR\$ (27) THEN K = 4:
	<pre><esc> to Menu" PRINT : PRINT "The keys known a</esc></pre>		NEXT : GOSUB 650: GOSUB 620: GO
45_1020	PRINT : PRINT "The keys known a s the HOME KEYS are the": PRINT	56_1340	TD 950 IF X\$ = CHR\$ (91) THEN 1370
	: PRINT "keys up on which your	A3_1350	IF X# < " " THEN GOSUB 860: GO
	fingers lightly": PRINT : PRIN		TO 1300
	T "rest when not actually typin g."	76_1360	IF X \leftarrow > T(K) THEN X = CHR$ \$ (ASC (X\$) - 32)
BA L.	; PRINI	D6_1370	IF X\$ < > T\$(K) THEN GOSUB BA
D4_1040	GOSUB 670: IF X\$ = CHR\$ (27) T	50 4700	Ø: GOTO 1300
77 1950	HEN GOSUB 620: GOTO 950 VTAB 5: HTAB 1: CALL - 958: PR	£2,1380	HCOLOR= 3: DRAW 1 AT 20 + 187 * (FL = 1) + 8 * K,99 - T(K)
	INT : PRINT "Follow the instruc	87 1390	POKE TABLE, 71: GOSUB 840: GOSUB
	tions given next for": PRINT : PRINT "help in learning the cor		710:X# = "VERY GOOD!":V = X + 23:H = Y - 90: GOSUB 690
	rect position"	AD_1400	GOSUB 710: GOSUB 750
EC 1060	PRINT : PRINT "for your fingers	8C_1410	NEXT : IF FLAG = 1 THEN FLAG =
	in order to learn to": PRIMT : PRINT "type.": GOSUB 670: IF X	EØ 1420	0: GOTO 1440 FLAG = 1:F# = "RIGHT ": FOR I =
	# = CHR# (27) THEN GOSUB 620:		1 TO 4.TE(I) = RE(I).VE(S - I)
SE 1070	GOSUB 770: REM GRAPHICS		= F\$(1):T(1) = Y(5 - 1): NEXT: GOTO 1240: REM RIGHT HOME KEYS
86 1080	X\$ = "LEARN THE HOME KEYS":V = 3		
	:H = 65: POKE TABLE,T1: GOSUB 6	06_1430	POKE TABLE, T3: FOR K = 1 TO 4: XDRAW 1 AT 207 + 8 * K,99 - T(K
39_1090): FOR I = 99 - F(K) + 8 TO 115
58 1100	GOSUB 710: X# = "THIS IS THE TYP		: HPLOT 207 + K * 8 + 1,1 TO 20 + K * 8 + 7,1: NEXT : NEXT
	ICAL COMPUTER":H = W + 2:V = X + S: GOSUB 690:X# = "KEYBOARD."	6C 1440	+ K * B + 7, I: NEXT : NEXT
	:V = X + 14: GOSUB 690	JC_1440	POKE TABLE,T1:X* = "SPACE BAR": R = 5:C = 80: GDSUB 680: GOSUB
C5_1110	GOSUB 730:H = W + 2:V = X + 5:		710: GOSUB 750: X# = "HOME KEY D
	GOSUB 690: GOSUB 830: GOSUB 810 : REM PRINT RTN		RILL COMPLETE. ": V = X + 5: H = W + 2: GOSUB 690: X = "SPACE BAR
FB_1120	POKE - 16368,0: GET X\$		TO REPEAT DRILL.": V = V + 18:
9E_1130	GOSUB 740: GOSUB 750: GOSUB 710	ED 1455	GOSUB 690
1B 1140	: GOSUB 750: REM ERASE X\$ = "DURING THE DRILL. YOU MAY"	FC_1450	GOSUB 730:H = W + 2:V = X + 5: GOSUB 690
	<pre>X\$ = "DURING THE DRILL, YOU MAY" :H. = W + 2:V = X + 5: GOSUB 690</pre>	10 1460	X\$ = "OR SPACE BAR": V = X + 1

自我學習英文打字

81 147	4: GOSUB 690 0 POKE - 16368,0: GET X\$: IF X\$	ØE_187Ø	Z\$ = "BIK,": FOR I = 1 TO 4:X\$ = MID\$ (Z\$,I,1)	35_2220	VTAB 22: PRINT L\$: PRINT "Type the character that appears in t
- 1	< > CHR\$ (32) THEN GOSUB 620	4C_188Ø	POKE TABLE, T2: XDRAW 1 AT HK * 8 + LE(FN K(I)), FN K(I) * VK:		he": PRINT "small box as it app ears.";: HTAB 1: VTAB 3: PRINT
	: GDTO 950: REM'BACK TO MAIN ME NU		XURAW 2 AT HK * B + LE(FN K(I		";: REM B SPACES IN QU
BB_148	Ø POKE TABLE, T2: GOSUB 550: POKE TABLE, T1: GOSUB 810: GOSUB 740:)), FN K(I) * VK: POKE TABLE,T1 : XDRAW ASC (X\$) - 31 AT HK *	D9_223Ø	OTES POKE 33,10: POKE 32,15: POKE 34
	GOSUB 750: GOSUB 710: GOSUB 75		8 + LE(FN K(I)), FN K(I) * VK: GOSUB 820: NEXT		,10: POKE 35,10 + B / 10: HOME : POKE 35,11 + B / 10
	0: GOTO 1230: REM REPEAT DRILL	AC_1890	GOTO 1970	D7_224Ø	WR = 0: FOR J = 1 TO B:Y\$ = MID
EØ_149	Ø REM * HOME KEY DRILL *	15_1900	Z\$ = "90L.": FOR I = 1 TO 4:X\$ = MID\$ (Z\$,I,1)		\$ (S\$, LEN (S\$) * RND (1) + 1, 1): REM # WRONGS=WR
C2_151	0 REM 0 HOME : PRINT TAB(12) "HOME KEY	53_1910	POKE TABLE,T2: XDRAW 1 AT HK * 9 + LE(FN L(I)), FN L(I) * VK:	ØC_225Ø	POKE 1683, ASC (Y\$) + 128: REM POKE CHARACTER INTO TEXT SCREEN
33_1.32	DRILL": PRINT : PRINT L#: PRIN		XDRAW 2 AT HK * 9 + LE(FN L(I	ac 22/a	PDKE - 16368,0: GET X#
	T "'?'=Help" TAB(28)"(ESC> to Menu")), FN L(I) * VK: POKE TABLE,T1 : XDRAW ASC (X\$) - 31 AT HK *	EF_2270	IF X\$ = CHR\$ (27) THEN J = B:
2B_153	Ø FOR I = 1 TO 8: VTAB 10: HTAB 5 + 3 * I: PRINT " " + MID\$ (HK		9 + LE(FN L(I)), FN L(I) * VK: GOSUB 820: NEXT	11 2280	NEXT : 60T0 2130 IF X\$ < CHR\$ (32) THEN GOSUB
EC 150	\$, I, 1)" ": NEXT 0 INVERSE : FOR I = 1 TO 5: VTAB	92_1920	GOTO 1970 Z\$ = "@P;/": FOR I = 1 TO LEN (860: GOTO 2260 IF X\$ = Y\$ THEN PRINT X\$;: NEX
5F_154	7 + I: HTAB 7: PRINT " ";: HTAB		Z\$):X\$ = MID\$ (Z\$,I,1)		T : GOTO 2320
	32: PRINT " ";: NEXT : FOR J = B TO 12 STEP 4: FOR J = 7 TO 3	82_1940	FOKE TABLE, T2: XDRAW 1 AT HK * 10 + LE(FN C(I)), FN C(I) * VK	68_2300	IF X\$ > CHR\$ (96) THEN X\$ = C HR\$ (ASC (X\$) - 32): GOTO 2290
	2: VTAB J: HTAB I: PRINT " ";: NEXT : NEXT : NORMAL : PRINT	9C 1950	XDRAW 2 AT HK * 10 + LE(FN C(I	45_2310	GOSUB 820: INVERSE : PRINT X*;:
	Ø VTAB 21: PRINT L\$)), FN C(I) * VK POKE TABLE,T1: XDRAW ASC (X\$)	tone of feeting a	NORMAL :WR = WR + 1: NEXT VTAB 23: POKE 34,3: POKE 35,24:
L4_156	Ø VTAB 22: HTAB 1: PRINT "Select by pressing the HOME KEY you wa	C1_1700	- 31 AT HK * 10 + LE(FN C(I)),	U1020	POKE 32,0: POKE 33,40: REM RES
18_157	nt";: PRINT "to Practice "; Ø POKE - 16368,Ø: GET X\$		FN C(I) * VK: GDSUB 820: NEXT	10_2330	
EE_158		4A_1970	VTAB 10: HTAB 5 + LINE * 3: PRI NT " MID* (HK*,LINE,1)" ";: 0		"B - WR;: VTAB 6: HTAB 1: PRINT "RIGHT ANSWERS";: VTAB 7: HTAB
B9_159	0 IF X\$ = "?" THEN 2570: REM HELP	E. 1000	N F2 GOTO 2060		1: PRINT "OUT OF "B".";: VTAB
8B_160	(?) Ø IF X\$ = CHR\$ (91) THEN 1640	E4_1980	IF LINE < 5 THEN F\$ = "LEFT": F OR I = 1 TO 4:K\$(I) = F\$(I): NE	B4_2340	PRINT : PRINT "THAT'S " INT (10
86_161	<pre>Ø FOR I = 1 TO 8: IF X\$ = MID\$ (HK\$,I,1) THEN LINE = I:I = B: N</pre>	D1 1990	XT :F = LINE: GOTO 2000 F\$ = "RIGHT": FOR I = 1 TO 4:K\$(D1_2350	0 * (B - WR) / B) " %"; VTAB 22: HTAB 1: CALL - 958: V
DE 4/5	EXT : GOSUB 820: GOTO 1650	_	I) = F\$(5 - I): NEXT :F = LINE - 4: REM SWAP FINGER NAMES	71_2360	TAB 22: PRINT L\$ VTAB 23: HTAB 1: PRINT "Press <
46_163	0 NEXT 0 IF X\$ > " " THEN X\$ = CHR\$ (A	EØ_2000	GOSUB 710: ON F1 GOSUB 710: ON	71_2000	RETURN> to Continue";: POKE
38 164	SC (X\$) - 32): GOTO 1600 0 GOSUB 860: GOTO 1570		F1 GOSUB 740: ON F1 GOTO 2010:X # = "THE OUTLINED KEYS ARE YOUR		- 1636B,0: GET X\$: IF X\$ = CH R\$ (13) THEN 2130
	W VTAB 10: HTAB 5 + LINE * 3: INV ERSE : PRINT " " MID* (HK*,LINE		":V = X + 5:H = W + 3: GOSUB 69 0:X\$ = "DRILL KEYS. TYPE USING	16_2370	IF X\$ = CHR\$ (27) THEN TEXT: GOSUB 620: GOTO 950
22 600	,1)" ";: NORMAL	n	ONLY": V = X + 14: GOSUB 690	35_2380 2C_2390	GOSUB 860: GOTO 2360 REM SOUND ROUTINE
22_166	Ø IF F1 THEN GOSUB 780: GOTO 168 Ø: REM SET GRAPHICS	B1_2010	GOSUB 710:X\$ = "YOUR " + F\$ + " " + K\$(F) + " FINGER.":H = W +	A4_2400	DATA 20,29,35,43: REM LEFT E
ØC_167	<pre>0 POKE TABLE,T1: CALL 62450:X\$ = "FINGER DRILL":H = 86:V = 4: GO</pre>	F4 2020	3:V = X + 23: GOSUB 690 IF F1 THEN GOSUB 830: GOTO 205	F9_2410	DGE OPFFSET FOR EACH KEY ROW DATA 166,7,173,48,192,165,6,32,
00 1/0	SUB 690: GOSUB 780: GOSUB 790	- 10 TO	0: REM DON'T PRINT (ESC) AGAIN GOSUB 740: GOSUB 750:X* = " <es< td=""><td>6A_2420</td><td>168,252,202,208,245,96 DATA A,S,D,F</td></es<>	6A_2420	168,252,202,208,245,96 DATA A,S,D,F
-	0 ON LINE GOTO 1690,1720,1750,178 0,1820,1870,1900,1930	03_2000	C> TO MENU": V = X + 5:H = W + 3	15_2430	DATA J,K,L,; DATA LITTLE,RING,MIDDLE,INDEX
64_169	0 Z\$ = "1QAZ": FOR I = 1 TO 4:X\$ = MID\$ (Z\$,I,1)	56_2040	: GOSUB 690: GOSUB 800 X\$ = "BEGIN TYPING":V = X + 14:H	D5_2440 FF_2450	DATA 0,7,9,5
F9_170	<pre>POKE TABLE,T2: XDRAW 1 AT HK + LE(I), FN A(I) * VK: XDRAW 2 AT</pre>		= W + 20: GOSUB 690: GOSUB 830 :F2 = 1:F1 = 1	D6_246Ø	HOME : PRINT TAB(10) "MAIN MEN U HELP SCREEN": PRINT : PRINT L
	HK + LE(I), FN A(I) * VK: POKE	14_2050	POKE - 16368,0: GET X#: IF X# < > CHR# (27) THEN 2070	39_2470	#: POKE 34,5 PRINT : PRINT "The LEARN HOME K
	TABLE,T1: XDRAW ASC (X#) - 31 AT HK + LE(I), FN A(I) * VK: G	16_2060	TEXT : POKE TABLE, T2: FOR I = 1	07_2470	EYS selection will ": PRINT : P
8A 171	OSUB 820: NEXT 0 GOTO 1970		TO LEN (Z\$):X\$ = MID\$ (Z\$,I, 1): ON LINE GOSUB 870,880,890,9		RINT "teach which keys go with which finger": PRINT : PRINT "o
	0 Z\$ = "2WSX": FOR I = 1 TO 4:X\$ = MID\$ (Z\$,I,1)		00,910,920,930,940: NEXT :F2 = 0: GOTO 1560	D4_248Ø	n the HOME KEY row." PRINT: PRINT: PRINT "The HOME
AC_1:73	Ø POKE TABLE, T2: XDRAW 1 AT 2 * H	CØ_2Ø7@	IF X\$ > CHR\$ (96) THEN X\$ = C HR\$ (ASC (X\$) - 32)	_	FINGER DRILL will exercise ": PRINT : PRINT "each HOME KEY fi
	K + LE(I), FN S(I) * VK: XDRAW 2 AT 2 * HK + LE(I), FN S(I) *	94_2080	FOR J = 1 TO LEN (Z\$): IF X\$ =		nger over the range": PRINT : P
	VK: POKE TABLE,T1: XDRAW ASC (X\$) 31 AT 2 * HK + LE(I), FN		MID\$ (Z\$,J,1) THEN J = LEN (Z\$): NEXT : GOSUB 850: GOTO 205		RINT "of keys used by that fing er."
64 174	S(I) * VK: GOSUB 820: NEXT 0 GOTO 1970	55 2090	0 NEXT : GOSUB 860: GOTO 2050	3C_2490	PRINT : PRINT : PRINT "The KEYB OARD TEST will provide a 'press
93_175	Ø Z\$ = "3EDC": FOR I = 1 TO 4:X\$ =	B7_2100			": PRINT : PRINT "the right key drill with scoring.": PRINT :
99_176	MID# (Z#,I,1) Ø POKE TABLE,T2: XDRAW 1 AT HK *	BF 2120	REM	00 0E00	PRINT L≴
	3 + LE(FN D(I)), FN D(I) * VK: XDRAW 2 AT 3 * HK + LE(FN D(I	ØC_213Ø	TEXT : HOME : PRINT TAB(13)"K EYBOARD TEST": PRINT L\$: PRINT	92_2500	VTAB 24: HTAB 1: PRINT "Press < RETURN> to Return to Main Menu"
)), FN D(I) * VK: POKE TABLE,T1 : XDRAW ASC (X\$) - 31 AT 3 * H		"'?'=Help" TAB(27)"(ESC) to Me nu": POKE 34,3: HOME		;: GET X\$: TEXT : GOSUB 620: GO TO 950
	K + LE(FN D'(I)), FN D(I) * VK:	F1_2140	VTAB 8: HTAB 18: PRINT "10": PR INT : PRINT TAB(18)"20": PRIN	80_2510	TEXT : HOME : PRINT TAB(11) "K' EYBOARD TEST HELP": PRINT : PRI
	GOSUB 820: NEXT Ø GOTO 1970		T: PRINT TAB(18) "50": PRINT: PRINT TAB(17) "100": VTAB 18	ED DEDO	NT L\$
55_178	<pre>0 Z\$ = "45RTFGVB": FOR I = 1 TO 8: X\$ = MID\$ (Z\$,I,1)</pre>		: PRINT "SELECT LENGTH OF TEST	E9_252Ø	f ACCURACY, not speed.": PRINT
FB_179	Ø POKE TABLE, T2: XDRAW 1 AT HK * (4 + (X\$ = "5") + (X\$ = "T") +	38 2150	(# OF CHARACTERS)": GOSUB 640 CALL CUR,8,14,15,22: GOSUB 660:		: PRINT "Each correct response to the framed": PRINT : PRINT "
	(X\$ = "G") + (X\$ = "B")) + LE(IF LINE > 100 THEN 2510: REM H		character will cause the same c haracter": PRINT : PRINT "to be
	FN F(I)), FN F(I) * VK: XDRAW 2 AT HK * (4 + (X* = "5") + (X*	27_2160	IF LINE < 1 THEN TEXT : GOSUB		printed in the larger box.": P
	= "T") + (X\$ = "G") + (X\$ = "B")) + LE(FN F(I)), FN F(I) * VK	0C_2170	620: GOTO 950 B = 10 * (LINE = 1) + 20 * (LINE	3D_253Ø	
ED 100	0 POKE TABLE,T1: XDRAW ASC (X\$)		= 2) + 50 * (LINE = 3) + 180 * (LINE = 4)		ponse will produce a ": PRINT : PRINT "click, and the characte
28_166	- 31 AT HK * (4 + (X\$ = "5") +	5B_2180			r will be print-": PRINT : PRIN T "ed in INVERSE mode in the la
	(X\$ = "T") + (X\$ = "G") + (X\$ = "B")) + LE(FN + (I)), FN F(I)	05_2170	T "*****": VTAB 5: HTAB 18: PRI	40 0540	rge box."
BC 181	* VK: GOSUB 820: NEXT 0 GOTO 1970		NT "*";: HTAB 22: PRINT "*": VT AB 6: HTAB 18: PRINT "*";: HTAB	48_2540	en at the end of the ": PRINT :
6D_182	Ø Z\$ = "67YUHJNM": FOR I = 1 TO 8:		22: PRINT "*": VTAB 7: HTAB 18 : PRINT "*";: HTAB 22: PRINT "*		PRINT "exercise.": VTAB 23: PR INT L\$: VTAB 24: HTAB 1: PRINT
77_183	X\$ = MID\$ (Z\$,I,1) Ø POKE TABLE,T2: XDRAW 1 AT HK *		": VTAB 8: HTAB 18: PRINT "****		"Press <return> to Continue" :: GET X\$</return>
	(6 + (X\$ = "7") + (X\$ = "U") + (X\$ = "J") + (X\$ = "M")) + LE(88_2200	VTAB 10: HTAB 15: PRINT "	60_2550	VTAB 4: CALL - 958: VTAB 6: HT
4E 104	FN J(I)), FN J(I) * VK Ø XDRAW 2 AT HK * (6 + (X* = "7")		": FOR I = 1 TO B / 10: V TAB 10 + I: HTAB 15: PRINT " ";		AB 1: PRINT "REMEMBER:": PRINT : PRINT : PRINT "Keep your fing
or_184	+ (X\$ = "U") + (X\$ = "J") + (X		: HTAB 26: PRINT " ": NEXT : VT AB 10 + 1: HTAB 15: PRINT "		ers over the appropriate": PRIN T : PRINT "HOME KEYS.": PRINT :
	\$ = "M")) + LE(FN J(I)), FN J(I) * VK		": NORMAL : REM BIG BOX		PRINT "Take your time. Accura
1A_185	Ø POKE TABLE,T1: XDRAW ASC (X\$) - 31 AT HK * (6 + (X\$ = "7") +	FC_2210	12 SPACES IN QUOTES VTAB 6: HTAB: 25: PRINT "INCORRE		cy is more ": PRINT : PRINT "im portant than speed."
	(X\$ = "U") + (X\$ = "J") + (X\$ =		CT": HTAB 25: PRINT "RESPONSES SHOWN": HTAB 25: PRINT "AS ";:	72_2560	VTAB 22: PRINT L#: VTAB 23: HTA B 1: PRINT "Press <return> to C</return>
	"M")) + LE(FN J(I)), FN J(I) * VK: GOSUB 820: NEXT		INVERSE : PRINT "INVERSE";: NOR		ontinue";: GET X\$: GOTO 2130
AØ_186	Ø GOTO 1970		MAL : PRINT "."		

自我學習英文打字

6B_2570 HOME : PRINT TAB(7) "HOME KEY

DRILL HELP SCREEN": PRINT : PRI

```
70_2620 VTAB 23: PRINT L$: VTAB 24: HTA
B 1: PRINT "Press <RETURN> to R
eturn to DRILL MENU";: GET X$:
                              PRINT : PRINT "This drill lets
you practice with the": PRINT:
PRINT "individual HOME KEYS pr
eviously ": PRINT : PRINT "lear
                 D4 2580
                                                                                                                             TEXT : GOTO 1520
                                                                                                              CD_2630
09_2640
                                                                                                                            REM
                                                                                                                            REM ** ONERR DOS ERRORS **
                                                                                                              D5_2650
                                                                                                                            REM
                               ned. From the horizontal row o
                                                                                                                           TF PEEK (222) = 6 THEN E$ = "B

INARY FILE NOT FOUND ON THIS DI

SK.": GOTO 2690

IF PEEK (222) = 8 THEN E$ = "D

ISK I/O ERROR ENCOUNTERED.":E1$
                                f": PRINT
                                                                                                              66 2660
                              PRINT "letters, select the fing
er you wish to": PRINT: PRINT
"practice with by pressing the"
: PRINT: PRINT "associated HOM
                 E4_2590
                                                                                                              03 2670
                                                                                                                            = "CHECK DRIVE DOOR AND RUN PR
OGRAM AGAIN": GOTO 2690
                               PRINT : VTAB 23: PRINT LS: VTAB
                  A8_2600
                                                                                                              C4_2680 E$ = "DOS ERROR # "; PEEK (222)"

ENCOUNTERED. ":E1$ = "CHECK Y
                               24: HTAB 1: PRINT "Press <RETU
RN> to Continue...";: GET X$: H
                                                                                                                            ENCOUNTERED. ":E1$ = "CHECK
OUR DOS MANUAL FOR DETAILS.":
                                                                                                                           VTAB 7: CALL - 958: VTAB 10:X$ = E$: GOSUB 2700: VTAB 12:X$ = E1$: GOSUB 2700: VTAB 21:X$ = "FATAL ERROR -- CANNOT CONTINUE
                              PRINT: PRINT "You may exit the exercise by pressing": PRINT:
                                                                                                              3B_2690
                  97_2610
                                 PRINT "the ESC key while typin
At that ": PRINT : PRINT "p
                               g. At that ": PRINI : PRINI p
oint, you may return to the mai
n": PRINT : PRINT "menu or sele
ct another finger to ": PRINT :
    PRINT "practice."
                                                                                                                              ": GOSUB 2700: POKE 216,0: END
                                                                                                              A6_2700 HTAB 20 - LEN (X$) / 2: PRINT
                                                                                                                             X$: RETURN
                                                                                                                                                                                  $CBA2
                                                                                                                                  9148- 32 F6 3F 1C 04 00 39 3F
                                                                   ***********
                                  列表 2
                                                                                                 列表 4
                                                                                                                                                                           10
                                                                         FINGERS
                                                                                                                                  9150- 2C 60 2D
                                                                                                                                                         96 32 1E 3F
                                                                                                                                                                                  $8756
       CURSOR
                                                                                                                                   9158- 24 00
                                                                                                                                                    1A
  A$9500, L$CF *
                                                                   * A$8F00, L$4D *
                                                                                                                                               92 31
75 B6
                                                                                                                                  9140- B7
                                                                                                                                                    31 04 00 39 E7
                                                                                                                                                                           20
                                                                                                                                                                                  $1297
************
                                                                   07
                                                                                                                                                                                  $583C
                                                                                                                  $50D9
                                                                                                                                  7168- 28
                                                                                                                                                         F6
                                                                                                                                                             3F
9500-- 20 BE DE 20 67 DD 20 FB
9508-- E6 CA 86 02 86 04 20 BE
                                               ₹7490
                                                                  8F08- 3F 17 2D 2D 3E 3F 37 2D
8F10- 2D 3E 3F BF 0D 2D 0D 3E
                                                                                                                                  7170- 00 2D 24 07 38 F7 76
9178- F1 1E 3F 04 00 B0 04
                                                                                                                  $B5E6
                                                                                                                                                                           4E
                                                                                                                                                                                  $A05F
                                               $85FB
                                                                                                                                                                                  $5BDC
                               FB E6 CA
20 67 DD
                                               $6A3E
$E57F
                                                                                                                                                                           00
9510- DE 20 67 DD 20
                                                                                                                  $F483
                                                                                              2D B5
                                                                                                                  $A8DB
                                                                                                                                  9180- B0 F6 04 00 1B 0C 0C 0C
9188- 96 92 1C 1C 04 00 D8 2D
                                                                                                                                                                                  $12AA
                                                                   8F18- DF
                                                                                38
                                                                                    2E 2D
9518- 86 Ø3 2Ø BE DE
                                                                  8F20- 01 00 00 49
8F28- BF 2D 2D 2D
                                                                                              49 49
3E 3F
9520- 20 FB E6 CA 86
                                                $D44F
                                                                                                            3F
                                                                                                                  $7ABØ
                                                                                                                                                                                  $6047
                                                                                                                  $F9D3
9528- DE 20 67 DD 20 FB E6 CA
9530- 86 07 A5 04 20 C1 FB A4
                                               $AB4A
                                                                   8F30- BF 2D 2D 2D 2D F5
8F38- 3F 3F 17 2D 2D 2D
                                                                                                                                                                                  $551C
                                               $97AB
                                                                                                       3F
                                                                                                           3F
                                                                                                                  $977C
                                                                                                                                  9190- 2D D6
                                                                                                                                                    39 3F 27 00 09 07
                                                                                                                                  9198- 38 EØ
                                                                                                       2D
                                                                                                            1E
                                                                                                                  $387E
                                                                                                                                                    96 4A 1E 1E
                                                                                                                                                                                  $F974
9538- 07 B1 28 C9 A0 D0 05 88
9540- 10 F7 30 13 A4 07 B1 28
                                               $50AD
                                                                   BF40- 3F 3F 3F 37 2D 2D
BF48- 52 49 49 00 00 FF
                                                                                                                                  91A0- 92 04 20 0C 0C 1C
91A8- 04 00 30 2E 2C 24
                                               $CF69
                                                                                                       B5
                                                                                                                  $B9C3
                                                                                                                                                                       3F
                                                                                                                                                                            1E
                                                                                                                                                                                  $1DFE
                                                                                                                                                                  24 1C
25 00
36 F5
                                                                                                                  $28F9
                                               $2320
                                                                                                                                                                                  $CEFC
9548- 29 3F 91 28 88 C4 06 10
                                                                                                                                  9180- 1E 36
9188- 25 3C
                                                                                                                                                    38
                                                                                                                                                                           2A
6E
                                                                                                                                                         ØE 2D
                                                                                                                                                                                  $0D12
                                                                                                                                                         BB 17
                                                                                                                                                                                  $F2A1
                                                $6B9D
9550- F5 AD 10 C0 AE 00 C0 E0
                                                                                                                                  91C0- 09 24 00
91C8- F6 0E F6
                                                                                                                                                        3F 24
3F 27
                                                                                                                                                                  2C 2D 15
24 00 09
                                                                   ***********
                                                                                                                                                                                  $4F70
9558- 88 FØ 41 EØ 88 FØ 3D EØ
9560- 95 FØ 39 EØ 8A FØ 35 EØ
                                                $3068
                                                                                                  列表 5
                                                                         CHAR.SET
                                                $95A9
                                                                                                                                                                                  $9B89
                                                                   * A$9000,L$313 *
***********
                                                                                                                                  91D0- 40 03 1C 3F 1E
91D8- 2D 0C 04 00 1B
                                                                                                                                                                  36
24
                                                                                                                                                                                  $46DE
9568- 8D FØ 17 EØ BF
                                FØ Ø6 EØ
                                                $6E90
9570- 9B FØ 07
                       DØ DF
                                A9
                                                $47ØB
                                                                                                                                                                                  $6040
                                                                   9000- 40 00 82 00 84 00 8B 00
                                                                                                                  $Ø8A9
9578- 90 1A A9 00 85 04 F0 18
9580- D0 80 A4 07 B1 28 09 80
                                                *FRRR
                                                                   9008- 91 00 9F 00 AD 00 BA 00
9010- C6 00 C9 00 D4 00 DD 00
                                                                                                                  $524C
$D1DC
                                                                                                                                  91E0- 0E 36
                                                                                                                                                    36
3F
                                                                                                                                                        17 3F
3F 36
                                                $647B
                                                                                                                                                              3F 27
                                                                                                                                                                                  $03E6
                                                                                                                                  91E8- 25 40
                                                                                                                                                                  2E 1E
                                                                                                                                                                           36
                                                                                                                                                                                  $7D31
 9588- 91 28 88
                       C4 Ø6
                                10 F5
                                         A5
                                                $265B
                                                                                                                                               2D Ø4
3F 36
                                                                                                                                                                  2D 40
36 04
                                                                   9018- EC 00 F3 00
                                                                                                  00
                                                                                                                  $5446
                                                                                                                                  91FØ- 2D
                                                                                                                                                         00 19
                                                                                                                                                                                  $1145
9590- 04 38 E5 02 85 04 E6
                                                $FFA8
                                                                                                                                  91F8- 3F
                                                                                                                                                                                  $ØB6F
9598- AD 10 C0
                       60 A4 07 B1
                                                                                              15 Ø1 1D Ø1
42 Ø1 4E Ø1
                                                                                                                                                         2E 1E
                                                                                                                                                                           00
                                                $CC79
                                                                   9020- 00 01 07 01
                                                                                                                  $3BB5
                                                                                                                                  9200- 0A 46 36 3F 3F 20 24
9208- 28 2D 04 00 2D 24 FC
                                                                                                                                                                                  $A3DE
$DFBØ
                                                                   9028- 28 01
                                                                                    35 01
                                                                                                                  $C92A
                                                                                                                                                                           2C
1B
                                                                   9030- 5A 01 65 01 71 01
9038- 80 01 84 01 8E 01
                                                                                                       7D 01
                                                                                                                  ≢CØAB
95AØ- Ø9 8Ø 91 28 88 C4 Ø6
                                                                                                                                                                  21
36
                                                                                                                                                                       24
3E
                                                                                                                                                    1E
                                                                                                                                                         36 4D
                                                                                                                  $EE99
95A8- F5 A5 04 E0 95 F0
95B0- BA F0 0E C5 02 D0
                                     12 EØ
                                                $CF37
                                                                                                                                  9218- 40 18 2B F5 36
9220- 04 00 93 73 2D
                                     06 A5
                                                $F3C7
                                                                   9040- A0 01 AA 01 B7 01
9048- CF 01 DC 01 E8 01
                                                                                                       C3 Ø1
                                                                                                                  $3375
                                                                                                                                                                           ØD
                                                                                                                                                                                  $7303
                                                                                                                                                                                  $35ØC
                                                                                                                  $2C54
95B8- 03 85 04 D0 C3 C6 04 10
95C0- BF C5 03 D0 06 A5 02 85
                                                $8F04
                                                                                                                                   9228- 24
                                                                                                                                                ØØ
                                                                                                                                                    63
                                                                                                                                                         ØC ØC
                                                                                                                                                                  DF
                                                                                                                                                                                  $52AC
                                                *D94A
                                                                                                                  #ØBDA
                                                                   9050- 00 02 0C 02 18 02 22 02
 95C8- 04 10 B5 E6 04 D0 B1 01
                                                $2465
                                                                   9058- 2A 02 37
                                                                                         02
                                                                                              40 02 4D 02
                                                                                                                                  9230- 36 6E 09 07 3B 20 00 1B
9238- 24 B4 12 36 2D 2D 04 00
                                                                                                                                                                                  $387C
                                                                                                                  $83B4
                                                                   9060- 5A 02 66 02
9068- 8C 02 97 02
                                                                                                                                                                                  $EF4E
                                                                                              70 02 7E 02
                                                                                                                  $3EØC
                                                                                              AØ Ø2 AB
                                                                                                                                                05
                                                                                                                                                                                  $F28B
                                                                                                                                                24 ØE Ø4 ØØ 18 ØE ØE
24 24 24 DF 33 36 36
                                                                   9070- B6 02 C2 02
9078- E5 02 F3 02
                                                                                              CE 02 D8 02
FB 02 09 03
                                                                                                                  $9FC6
                                                                                                                                   9248- 24
                                                                                                                                                                                  $E6B8
                                                                                                                                   9250- 56
                                                                                                                  $9A95
                                                                                                                                                                                  $2C3B
*****
                                  列表 3
                                                                                                                                  9258- 26 00 18 24 05 28 75
9260- 36 1E 3F 1C 24 00 65
                                                                                     00 00
                                                                                              В6
                                                                                                  04
                                                                                                       40
                                                                                                                  $73E8
                                                                                                                                                                                  $3021
                                                                   9080- 0E 03
         KEYS
                                                                                                                                                                                  $3438
                                                                   9088- 24 04 00 18 24 00 36 04
9090- 00 83 24 6C 36 FF 16 2D
9098- 25 0C 16 17 FE 24 00 24
                                                                                                                  $950E
  A$9400, L$AE *
                                                                                                                  $7A6E
                                                                                                                                  9268- 38 3F 36 2E 1E 36 04 00
9270- 8A 11 1C 07 68 24 3C 38
                                                                                                                                                                                  ±CDD3
                                                                                                                                                                                  $AEB8
                                                                                                                  $B7E0
                                                                                                                                                    36
                                                                                                                                                         ØE 25
                                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                                                  $F651
 9400- 02 00 06 00 84 00
9408- 24 2D 35 36 3F
9410- 2D 2D 35 36 36
                                3F
3F
                                     24 24
3F 3F
                                                                                     3F 17
77 21
                                                                                                                  $79EF
                                                $82DØ
                                                                   90A0- 74 39
                                                                                              OF OD OF
                                                                   90A8- 27 1E
                                                                                                                                  9280- 38 37 18 36 2E 0E 0E
9288- DF 23 24 00 75 F6 3F
                                                                                                                                                                                  $17BD
                                                                                              00
                                                                                                  18
                                                                                                                   $B6F8
                                                $2F6A
                                                                   9080- 56 09 B8 17 17 17 4D
9088- 27 00 20 1C 17 76 1E
                                                                                                                                                                                  $4408
 9418- 24 24 24 2D
                                                $33ED
                                                                                                                  $E816
                                                                                                                                                                           10
                                                                                                                                                10
                                                                                                                   $C57E
                                                                                                                                   9290- 44
                                                                                                                                                    64
                                                                                                                                                         2D
                                                                                                                                                                                  $B2C4
9420- 36
9428- 24
              36 3F 3F
                            3F
                                3F
                                     24 24
                                                $76EC
                                                                                                                                  9298- 3C
                                                                                                            24
36
                                                                                                                                                6F 29
24 6C
                                                                                                                                                         96 DA 36 04 00
09 36 36 F6 3F
              24
                                     35 36
                                                                   90C0- 65 1C 8C B1 04 00 20
                                                                                                                  $9A7F
                                                                                                                                                                                  $E450
                  2D 2D
                            2D
                                2D
                                                $DC96
                                                                                                                  $5749
                                                                                                                                                         09
                                                                                                                                                                                  $E785
                                                                                                                                   92AØ- 1B
 9430- 36 36 36 3F
9438- 24 24 24 24
9440- 2D 2D 35 36
                            3F 3F
24 2D
                                                                                     40 18 09 17
                                                                                                        1E
                                     3F
                                         3E
                                                $AFFC.
                                                                   90C8- 00 1B
                                                                   90D0- 0E 0E 04 00 40 18 0E
90D8- 36 1E 1E 04 00 24 34
90E0- F1 1E 18 1C 96 62 0D
                                                                                                                  $275F
$3502
                                                                                                                                   92AB- 1C 24 00 92 0C 0C 24 24
92B0- DF 33 36 AE 04 00 76 0E
                                                                                                                                                                                  $3B42
                                     2D 2D
                                                $95E.7
                                                                                                                                                                                  $9314
                       36
3F
                            36
3F
                                36
3F
                                                                                                            50
                                     36 36
                                                $3276
                                                                                                                                  92B8- 24 24 24 DF
92C0- 04 00 0C 0C
92C8- 17 6E 09 E4
                                                $3280
                                                                                                                   $8065
                                                                                                                                                         DF 33 36
ØC FC 1B
                                                                                                                                                                                  $6496
 9448- 3F
              3F
                                                                                                                                                                       AE
                                                                                                                                                                                  $BAAA
                                                                   90E8- 1F B4 04 00 2D DF
                                                                                                       27
                                                                                                            48
                                                                                                                   $53FD
                                                                                                                                                                            16
                                                                                                                                                              04
                                                                                                                                                                                  $6CF8
                                                $04DE
9450- 24 24 24
9458- 2D 2D 35
                                2D
                                     2D
                                         2D
                       24
                            2D
                       36
3F
                            36
3F
                                36
3F
                                     36 36
3F E7
                                                $731F
$9FA2
                                                                                                                   $30C4
                                                                   90F0- B6 26
                                                                                     DD 12
                                                                                              30 1F 04
                                                                                                            OD
                                                                   90F8- 1B 2D 2D 04 00 92 04
9100- 40 B9 17 17 17 04 00
                                                                                                                                                                                  $1015
                                                                                                                   $AE3B
                                                                                                                                   92D0- 0C FC 1B B6 4A 36 04 00
 9440- 34
              3F
                  3F
                                                                                     17 17
3F 1E
                                                                                                                                   92D8- 17 1E 2E 2D 25 40 18 2B
92E0- 20 3F 3F 04 00 1B 24 2C
                                                $185A
                                                                                                            ØC
                                                                                                                  $8658
                                                                                                                                                                                  $DØ3B
 9468- 24
              24 24
                                                                                                                                  92EB- 2D F5 1B 36 36 2E 2D DF
92FB- 23 24 20 19 1C 1C 96 49
92FB- 0E 04 00 21 24 3F 6F 09
9300- 36 36 36 27 B4 38 27 00
9308- B8 17 4D E1 04 00 92 15
9310- 6D 25 00 86
                                                                                                            ØE
                                                                                                                   $3134
                                                                                                                                                                                  $C3AE
                                     36 36
3F 3F
                                                                   9108- OC 1C
                                                                                              36 2E
                                                                                                       1E
 9470- 2D 2D 2D 2D 6D 12
                                                $1D95
                                                                                     24 24 00 24
0D 04 00 65
                                                                                                       BC
E4
                                                                                                                                                                                  $11DE
$855D
                                3F
                                                                            2D ØC
                                                                                                            96
3F
                                                                                                                   $E1F0
                                                $1913
                   36 B6
 9478-
         36
              36
                            18
                                                                                                                   $B9FE
 9480- 3F 3F 3F 00 C1 C1 C1 C1
9488- C1 C1 D8 DB 2D 2D 2D 2D
                                                                   9118- 31 3E
                                                *F432
                                                $341A
                                                                   9120- 1E
                                                                                     F1 CE
                                                                                              2D
                                                                                                   2D
                                                                                                       04
                                                                                                            00
                                                                                                                   $BB36
                                                                                                                                                                                  $FØAD
              6D
                       15
                            36
                                36
                                                $D12D
                                                                   9128- 25 05
                                                                                     20.3F
10.04
                                                                                              3F
                                                                                                   96 4A 09
                                                                                                                   $08E8
                                                                                                                                                                                  $817B
         2D
                   1A
                                                                                          04 00 2A
                                                                   9130-
                                                                                 3F
                                                                                                        36
                                                                                                                                                                                  $557E
                                                                            F6
 9498- 36 B6 Ø3 C1 1E 3F 3F
                                                $2070
                                                                   9138- 28 07 20 24 17 17
                                                                                                       17 2E
                                                                                                                   $6BF5
                                                                                                                                                                                  $66A9
 94AØ- 3F 3F FF Ø8 Ø7 C1 24 24
94A8- 24 24 24 64 Ø4 ØØ ØØ
                                                $3B3A
                                                                   9140- 04 00 28 1F 27 2C 2D B5 $ABA2
                                                 $0649
```

死光狙擊戰

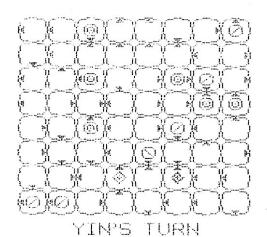
死光狙擊戰是一個兩人玩的鬥智遊戲,你要盡快利用地形對你的對手作出致命攻擊。這個遊戲不 但鬥智,而且遊戲本身的聲音亦非常漂亮,是一個 值得一玩遊戲。

大家只要使用RUN ZAPZ便可遊玩此遊戲。遊戲一開始供你設定遊戲參數,此時按下N便開始遊戲,按下Y便更改參數,首先輸入PLAYER 1及PLAYER 2的名稱,再更改遊戲盤的大小,其範圍是由6至10。例如按下8,該遊戲盤爲8×8。跟着便更改障礙物的密度,其值可由0(低密度)至20(高密度)。隨後可更改反射器與障礙物百分比。最後你可設定反射器被射中後是否會轉動。

當遊戲開始時,螢幕會出現一遊戲盤,螢幕左上角及右下角爲雙方棋子,遊戲盤上格子的同心爲障礙物,它可以檔着你的子彈。有些格子上爲所愛明,它就是反射器,會將子彈反射至另一方向,其他格子有不同方向箭咀。首先你們輸流移動棋子,在II十上使用I、J、K、M來移動棋子,在II中、IIC或IIGS使用箭咀鏈,每次不够動上至3格,移動過程中不能轉換方向。當棋發射方向是根據敵人所在格子上的箭咀方向而定。若數方向是根據敵人所在格子上的箭咀方向而定。若死光擊中障礙物後,障礙物便會消失。若擊中以射器,但反射器不會消失,於東會90度角反射,但反射器不會消失,於東會90度角反射,但反射器不會消失,於東會90度角反射,但反射器不會消失,於東會90度角反射,但反射器不會消失,於東會90度角反射。

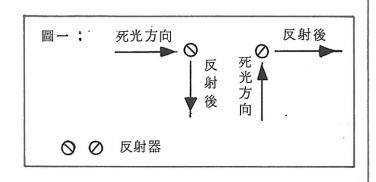
遊戲結束時,按下Y便重新再玩,按下N便結束遊戲。如果在遊戲進行時按下S便開關聲音,按下CTRL-C 中止遊戲。

這個遊戱是由 4 個程式組成, 分別是:



- 1. ZAPZ (BASIC程式, 見列表1)
- 2. ZAPZ.SHP(圖形表,見列表2,起始位址 是A\$800,長度是L\$E5)
- 3. ZFONT。SHP(字形表,見列表3,起始位址 是 A\$900, 長度是 L\$23F)
- ZAPZ.SND (聲放副程式,見列表4,起始 位址是 A\$300, 長度是 L\$5D)

同期出版之程式磁碟亦收錄有上述 4 個檔案 **9** 檔名相同。■



```
**** 列表1
            REM
88 20
                      * ZAPZ
* BY COMPUHOUSE
            REM
            PEM
                     * COPYRIGHT(C)1988
* BY COMPUTING AGE
            REM
94 9Ø PRINT CHR$ (21)
7B_100 PM = 1: GOSUB 3260
75_110 IF PEEK (104) <
                                              > 64 GOTO 130
              GOTO 150
POKE 16384,0: POKE 103,1: POKE 1
42_140
              PRINT : PRINT CHR$ (4); "RUN ZAP
Z"

5D_15Ø GOTO 35ØØ

64_16Ø DX = (ZD = 1) - (ZD = 3):DY = (ZI = 2) - (ZD = 4):ZS = Ø: ROT= Ø

F9_17Ø IF DX AND NOT ((ZX + DX) < Ø OI (ZX + DX) > SZ) GOTO 19Ø
                                         (ZD = 3):DY = (ZD
                       FN SY(ZY)
 98 190 MY =
             FOR MX = FN SX(ZX) TO FN SX(TX) STEP 3 * DX

XDRAW 7 + ZS AT MX, MY: CALL SND,
 61 200
 E9 210
```

	SF * 9:25 = NOT 25
3F_23Ø	NEXT MX
6 240	GOTO 320
35_25Ø	IF DY AND NOT ((ZY + DY) < Ø OF
	(ZY + DY) > SZ) GOTO 270
9A_26Ø	GOTO 32Ø
	MX = FN SX(ZX)
28 ₂ 88	FOR $MY = FN SY(ZY)$ TO $FN SY(TY)$
) STEP 3 * DY
79_290	XDRAW 7 + ZS AT MX, MY: CALL SND,
	SF * 2
77_300	XDRAW 7 + ZS AT MX, MY: CALL SND,
	SF * 9:ZS = NOT ZS
31Ø	NEXT MY
	RETURN
34_330	KØ = PEEK (36):K1 = PEEK (37):Y
	ES = Ø
35_340	
	T\$;" (Y/N) ?";: GET A\$
35_35Ø	IF A\$ = "Y" OR A\$ = "y" OR A\$ =
	"N" OR A\$ = "n" GOTO 370

SF * 2 XDRAW 7 + ZS AT MX, MY: CALL SND,

7A_22Ø

9D 36Ø GOTO 34Ø

49_37Ø	YES = ((A\$ = "Y") OR (A\$ = "y"))
23 380	RETURN
38_39Ø	D\$ = CHR\$ (4):RN\$ = CHR\$ (13):F ALSE = Ø:TRUE = NOT FALSE
FF_400	DIM PL\$(1),B(9,9),AR(9,9),PC(1,1),RF(4,2),CP\$(10),DF\$(10),WN(1)
92 410	DEF FN SX(X) = QX + X * 18
21 420	
D8_43Ø	GMODE = 49232:P1 = 49236:FULL = 4
-	9234: KCLR = 49168: RDKY = 49152: S
	ND = 768
C9_44Ø	RESTORE
9D_45Ø	FOR $J = 1$ TO 2: FOR $I = 1$ TO 4:
	READ RF(I,J): NEXT I: NEXT J
18_46Ø	DATA 4,3,2,1,2,1,4,3
9E_47Ø	
•	= 264 GOTO 49Ø
AØ_48Ø	
C9_49Ø	UP\$ = "I":RT\$ = "K":DN\$ = "M":LF\$
	= "J"
92_500	
C4_51Ø	
	:DN\$ = CHR\$ (10):LF\$ = CHR\$ (8

死光狙擊戰

1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	(I),DF\$ 7A_53Ø DATA "F	(I): NEXT I LAYER 1","ALPHA"	5C_114Ø	A = ASC (MID\$ (IN\$,NC,1)): IF A > 95 THEN A = A - 32	67_192Ø 16_193Ø	NEXT NC	
14.150 BATA "CRANGE OF SERVICEORS (C-10) BATA "STANDAY 1 AT 99 SECUE, 98 ST 97 S.00 DATA "STANDAY 1 AT 99 SECUE, 98 ST 97 S.00 DATA "STANDAY 1 AT 99 SECUE, 98 ST 97 S.00 DATA "STANDAY 1 AT 99 SECUE, 98 ST 97 SECUE AND ASSESSED TO 1.00 DATA TO 1.00 DATA THE SERVICE AND ASSESSED TO 1.00 DATA THE SER	5F_55Ø DATA "F ØC_56Ø DATA "C	OARD SIZE (6-10)","8"	86_116Ø 42_117Ø	GOTO 1170 GOTO 1180 A\$ = A\$ + CHR\$ (A)	3C_1950	$CX = PC(PL,\emptyset) : CY = PC(PL,1) : POK$ E 233.8	
0.1.138 FILES COTO 2000 91.409 DEFELT PERSON DEFELT PERSON DEFECT PERSON	91_57Ø DATA "C		1A_118Ø AF_119Ø	NEXT NC IF LEN (A\$) > Ø GOTO 121Ø): XDRAW 1 AT FN SX(CX), FN SY (CY)	
Second Comparison Compari	", "NO"		45_1210	PL\$(CL - 1) = A\$:ER = FALSE	74_1980	IF A > = 128 GOTO 2000	
1.	5 Ø4_600 PL\$(0) = Z = VA DF\$(4))	DF\$(1):PL\$(1) = DF\$(2):S L (DF\$(3)) - 1:D = VAL (12 1220	U - THE (VAT (THE))	DC 2000	DOUT VOID ALAM - CIDA /A 100	
BE_SOS NEXT CL ARE TREES OF 18 18 18 18 18 18 18 1	7B_61Ø PRINT I POKE 23	2,0	F5_128Ø BB_129Ø	RETURN K = INT (VAL (IN\$))	2D_2020	TO 2220 IF A\$ = CHR\$ (27) GOTO 2040	
BE_SOS NEXT CL ARE TREES OF 18 18 18 18 18 18 18 1	CA_63Ø PRINT I 1E_64Ø RETURN 75_65Ø TEXT :	\$"BLOAD ZAPZ SND" HOME : HTAB 17: INVERSE :	68_131Ø 6E_132Ø 61_133Ø	IF ER = FALSE GOTO 133Ø GOTO 134Ø D = K:IN\$ = STR\$ (D)	72_2030 84_2040 CB_2050	GOTO 2160 TEXT : HOME : VTAB 12 HTAB 8: PRINT " DO YOU REALLY WANT"	
BE_SOS NEXT CL ARE TREES OF 18 18 18 18 18 18 18 1	5A_66Ø NORMAL	: VTAB 3: HTAB 10: PRINT	E7_134Ø AD_135Ø 62_136Ø	RETURN K = INT (VAL (IN\$)) ER = (K < Ø OR K > 100)	A6_2Ø6Ø 4D_2Ø7Ø 59_2Ø8Ø	HTAB 8:T\$ = "TO END THIS GAME" GOSUB 3300 HOME	
FR. Took COLDEROY TOOK	17_67Ø FOR CL	= 1 TO CP					
48.716 COSUB 339 The Time of Time	FE_700 VTAB MT	:T\$ = " ARE THESE OPTI	D9_14ØØ	RETURN	65_2120	GOTO 351Ø	
58.746 FYEND THE TABLE SET IN THE SET OF THE TABLE SET OF	48_71Ø GOSUB 3	3Ø		IF A \$ = "Y" OR A \$ = CHR\$ (121)	BB_214Ø	POKE GMODE,Ø: POKE FULL,Ø: POKE P1,Ø	
NVESSE : PERINT TOTS	6B_73Ø IF YES 62_74Ø VTAB MT	: HTAB 1: CALL - 868: HT				IF A\$ = CHR\$ (83) OR A\$ = CHR	
E: FRINT CPS(CL): NORHAL CA.778 VTAG L: HT +1: HTAB 36 BT.780 GOGG 1090 FRINT TIRE COUNTER CONTROL SERVICE FRINT TIRE COUNTER CONTROL SERVICE FRINT TIRE SERVICE FRINT TIRE SERVICE FRINT TIRE SERVICE FRINT TIRE TIRE SERVICE FRINT TIRE TO CONTROL SERVICE FRINT TIRE TO SERVICE FRINT TO CONTROL SERVICE FRINT TIRE TO CONTROL SERVICE	NVERSE 14_75Ø FOR CL	: PRINT MT\$ = 1 TO CP	92_145Ø 8E_146Ø	IF A = "N" OR A$ = CHR$ (110)$	6A_218Ø	GOTO 2200 SF = NOT SF	
Fig. 20 Section Sect	E : PRI	NT CP\$(CL);: NORMAL		GOTO 149Ø	74_2200	CALL SND, SF * 6	
AF Fig. ON CL GOSUB 1128, 1128, 1239,	DF_78Ø GOSUB 1 E9_79Ø IF LEN	Ø3Ø (IN\$) > Ø GOTO 81Ø	FD_1490	RETURN	7C_223Ø	GOTO 227Ø	
Section Sect	4F_81Ø ON CL G	OSUB 1120,1120,1230,1290,		CALE= 1: POKE 233,8		Y = PC(PL,1)) GOTO 2400	
D_1536 FOR EX - 0 TO SZ CR CR CR CR CR CR CR C	60_820 IF ER = 9B_830 GOTO 90 8B_840 VTAB MT	TRUE GOTO 840 0 + 1: HTAB 8: INVERSE : P	75_152Ø	A = PEEK (78): A = A + 1: FOR I = Ø TO A: X = RND (1): NEXT I:		NX = CX + ((A\$ = RT\$) - (A\$ = LF \$)):NY = CY + ((A\$ = DN\$) - (A\$)	
68, 8: 66T As: HTAB 1: PRINT SPC (39) 2E_877 VTAB MT 1: HTAB 8: PRINT SPC (38) 2E_878 VTAB MT 1: HTAB 8: PRINT SPC (38) 2E_878 VTAB MT 1: HTAB 8: PRINT SPC (38) 2E_878 VTAB MT 1: HTAB 8: PRINT SPC (38) 2E_878 VTAB MT 1: HTAB 8: PRINT SPC (38) 2E_878 VTAB MT 1: HTAB 8: PRINT SPC (38) 2E_878 VTAB MT 1: HTAB 8: PRINT SPC (38) 2E_878 VTAB MT 1: HTAB 8: PRINT SPC (38) 2E_878 VTAB MT 1: HTAB 8: PRINT SPC (38) 2E_878 VTAB MT 1: HTAB 8: PRINT SPC (38) 2E_878 VTAB MT 1: HTAB 1: PRINT SPC (38) 2E_878 VTAB MT 1: HTAB MT 1	50_850 NORMAL CB_860 VTAB 23	: CALL SND,SF * 6 : HTAB 1: PRINT "PRESS RE	DE_154Ø 93_155Ø	FOR BX = Ø TO SZ FOR BY = Ø TO SZ X = FN SX(BX):Y = FN SY(BY)	3E_229Ø	ER = (NX < Ø OR NX > SZ OR NY < Ø OR NY > SZ) IF NOT ER GOTO 231Ø	
25;	68,Ø: G	ET A\$: HTAB 1: PRINT SPC		,SF * 8 AR = INT (RND (1) * 4): ROT= A	3D_231Ø	ER = ER + ((B(NX,NY) > Ø) AND (B (NX,NY) < > (4 + PL)))	
AB_898 GOTO 920 FT.980 DFS(CL) = INS CT.910 GOSUB 1000 G	25);		BC 158Ø	= AR + 1	FC_232Ø	$(1) - NY): ER = ER + (DX < > \emptyset$	
AT_960 GOTO 760 DB_970 NEXT CL A5_980 GOTO 790 DB_970 NEXT CL A5_980 GOTO 1800 DB_970 NEXT CL DB_170 NEXT CL DB_17	A9_89Ø GOTO 92 F7_9ØØ DF\$(CL)	0 = IN\$	16_1590	IF (BX + BY) > 1 AND (BX + BY) < 2 * SZ - 1 GOTO 1610		ER = ER + (ABS (DX) > 3 OR ABS (DY) > 3)	
AT_960 GOTO 760 DB_970 NEXT CL A5_980 GOTO 790 DB_970 NEXT CL A5_980 GOTO 1800 DB_970 NEXT CL DB_170 NEXT CL DB_17	9F_92Ø GOTO 95	000 Ø SE	F5_161Ø	IF RND (1) < PB GOTO 1630	8C_235Ø	GOTO 238Ø	
SD_370 NEXT CL SD_370 NE			34_1630	R = INT (RND (1) * 2):T = INT ((RND (1) > PF / 100) + 3): R	96_238Ø	CALL SND, SF * 6	
2B 99 RETURN 51_1000 VTAB CL + MT + 1: HTAB 1: NORMA L: PRINT SPC(40):: VTAB CL + MT + 1: HTAB 1: NORMA L: PRINT SPC(40):: VTAB CL + MT + 1: HTAB 1: PRINT CPS(CL); 9A_1660 GOTO 1630 BC_2440 BC_2430 GOTO 2490 BC_2430 GOTO 2490 BC_2430 GOTO 2490 BC_2430 BC_2430 GOTO 2490 BC_2430 G	BD_97Ø NEXT CL		27_1640	B = T + R + (T = 4):B = B - (B =	DA_24ØØ	RETURN	
## 1: HTAB 1: PRINT CP\$(CL);	2B_99Ø RETURN 51_1000 VTAB (L + MT + 1: HTAB 1: NORMA		IF (BX + BY) = Ø OR (BX + BY) = 2 * SZ GOTO 167Ø	C7_242Ø 8C_243Ø	IF CX = PC(PL,Ø) GOTO 244Ø GOTO 249Ø	
D9=1020 RETURN 35_1030 CALL - 868 B7_1040 IN\$ = "":L = 0:CV = PEEK (37):C H = PEEK (36): VTAB 15: HTAB 1 PRINT "PRESS RETURN TO RESTOR E FORMER ENTRY";: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1 CE_1050 GET A\$: IF A\$ < > CHR\$ (13) THEN CAL LT 768,9: GOTO 1050 EB_1060 IF A\$ = CHR\$ (13) THEN GOSUB 1100: RETURN 4C_1070 IF L < 10 THEN PRINT A\$;:IN\$ = IN\$ + A\$:L = L + 1: GOSUB 1100 B2_1090 GOTO 1050 29_1100 CV = PEEK (37):CH = PEEK (36): VTAB 15: HTAB CH + 1: RETURN 44_1110 NG = (A\$ < "!" OR A\$ > CHR\$ (12) 2)) OR ((CL = 1 OR CL = 2) AND ((A\$ < "#") OR A\$ > "2" AND A\$ (CR) FOLD IN 10 CR) CALL - 868 BC_1700 PC(0,0) = 0:PC(0,1) = 0:PC(1,0) SCHOOL = 0:PC(1,			68_167Ø	ROT= \emptyset : DRAW 5 + ((BX + BY) > \emptyset) AT X,Y	Ø9_245Ø	FOR ROW = PC(PL,1) TO CY - DY S TEP DY	
B7_1040 IN = "":L = 0:CV = PEEK (37):C	DF\$(0 D9_1020 RETURN	L)	46_169Ø	NEXT BX $PC(\emptyset,\emptyset) = \emptyset:PC(\emptyset,1) = \emptyset:PC(1,\emptyset)$		SY(ROW): XDRAW 5 + PL AT FN SX (CX), FN SY(ROW + DY): CALL SND	
E FORMER ENTRY";: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1 CE_1050 GET As: IF As < > CHR\$ (13) T 9	B7_1040 IN\$ = " H = H	":L = Ø:CV = PEEK (37):C EEK (36): VTAB 15: HTAB 1	E7_172Ø	RETURN	8A_248Ø	GOTO 253Ø	
HEN GOSUB 1110: IF NG THEN CA LL 768,9: GOTO 1050 EB_1060 IF As = CHR\$ (13) THEN GOSUB 1100: RETURN 4C_1070 IF L < 10 THEN PRINT A\$;: IN\$ =	E FORM	ER ENTRY";: VTAB CV + 1:	28_174Ø 85_175Ø	KILL = Ø GOSUB 183Ø	94_25ØØ	FOR COL = PC(PL,Ø) TO CX - DX S TEP DX	
EB_1060 IF As = CHRs (13) THEN GOSUB 1100 S1100 FOR LN = NOT (PL) BD_1800 PL = NOT (PL)	HEN C	OSUB 1110: IF NG THEN CA	6F_177Ø	GOSUB 2410	Ø1_251 Ø	SY(CY): XDRAW 5 + PL AT FN SX	
TN\$ + A\$:L' = L + 1: GOSÜB 1100 E9_1820 RETURN S4_1830 ROT= Ø: POKE 233,9: HCOLOR= Ø: S4_1830 ROT= POKE 2	EB_1060 IF A\$ 1100:	= CHR\$ (13) THEN GOSUB RETURN	8D_18ØØ	PL = NOT (PL)		NEXT COL	
82_1090 GOTO 1050 TO 279,LN: NEXT LN 29_1100 CV = PEEK (37):CH = PEEK (36): VTAB 15: HTAB 1: PRINT SPC(3 9);: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: RETURN 40 - (9 * INT (LEN (NM\$) / 2)): HPLOT NR,191 55_1850 ZX = PC(PL,0):ZY = PC(PL,1) 95_2560 ZD = AR(PC(NOT (PL),0),PC(NOT (PL),0),PC(NOT (PL),0),PC(NOT (PL),0),PC(NOT (PL),0),PC(NOT (PL),0) 10	IN\$ 4	A\$:L' = L + 1: GOSUB 1100	E9_182Ø	RETURN ROT= Ø: POKE 233,9: HCOLOR= Ø:) = 4 + PL:PC(PL,Ø) = CX:PC(PL, 1) = CY	
VTAB 15: HTAB 1: PRINT SPC(3 9);: VTAB CV + 1: HTAB CH + 1: RETURN 44_1110 NG = (A\$ < "!" OR A\$ > CHR\$ (12 2)) OR ((CL = 1 OR CL = 2) AND (A\$ < "A") OR A\$ > CHR\$ (12 (CR\$ (97))): RETURN 40 - (9 * INT (LEN (NM\$) / 2) D2_2570 TX = PC(PL,0):TY = PC(PL,1) D2_2570 TX = PC(PL,0):TY = PC(PL,0	82_1Ø9Ø GOTO 1	Ø5Ø	F3_184Ø	TO 279, LN: NEXT LN	31_255Ø	$ZX = PC(PL,\emptyset) : ZY = PC(PL,1)$	
44_1110 NG = (A\$ < "!" OR A\$ > CHR\$ (12 BB_1860 A = ASC (MID\$ (NM\$, NC, 1)) 2)) OR ((CL = 1 OR CL = 2) AND AE_1870 IF A < 64 OR A > 90 GOTO 1890 GOSUB 2780 ((A\$ < "A") OR A\$ > "Z" AND A\$ 90_1880 GOTO 1910 56_2610 IF TT > 2 AND (NOT (TX = ZX AN CHR\$ (97))): RETURN 6C_1890 A = 28	VTAB 9);: V	15: HTAB 1: PRINT SPC(3 TAB CV + 1: HTAB CH + 1:		40 - (9 * INT (LEN (NM\$) / 2)): HPLOT NR,191	D2_257Ø	(PL),1)) TX = $PC(PL,\emptyset):TY = PC(PL,1)$	
((A\$ < "A") OR A\$ > "Z" AND A\$ 90_1880 GOTO 1910 56_2610 IF TT > 2 AND (NOT (TX = ZX AN CHR\$ (97))): RETURN 6C_1890 A = 28 D TY = ZY)) GOTO 2630	44_1110 NG = (A 2)) OF	\$ < "!" OR A\$ > CHR\$ (12 ((CL = 1 OR CL = 2) AND	BB_1860 AE_1870	A = ASC (MID\$ (NM\$,NC,1)) IF A < 64 OR A > 90 GOTO 1890	B8_259Ø 45_26ØØ	GOSUB 2780 GOSUB 160	
	< CHF	\$ (97))): RETURN	6C_189Ø	A = 28		D TY = ZY)) GOTO $263\emptyset$	

死光狙擊戰

54_2630 B(TX,TY) = 0 8D_2640 XDRAW TT + 1 AT FN SX(TX), FN SY(TY)) + 8:B\$ = "+++++++++++++++++++++++++++++++++++	1F_3300 IF 7E_3310 GOT	K = 255 GOTO 332Ø O 338Ø
8C_265Ø FOR EX = 8 TO 9 EØ_266Ø XDRAW EX AT FN SX(TX), FN SY(T	ZD_3020 TEXT : HOME : FOR LN = 7 TO 13: VTAB LN: HTAB INT (21 - (WD /	7F_332Ø VTA E A 54_333Ø HTA	BORTED THIS GAME B 7: PRINT " BY PRESSING CO
SY(TY) B6_267Ø NEXT EX: CALL SND, SF * 4	2)): PRINT LEFT\$ (B\$,WD): NEX T LN	DE_334Ø VTA	OL-C." B 23: PRINT "PRESS RETURN TO NTINUE ";: POKE - 16368,Ø:
B2_269Ø KILL = (TT = 4 OR TT = 5) 47_270Ø IF ZQUIT GOTO 276Ø	INT (21 - (WD / 2)) + 1: PRIN T SPC(WD - 2);: NEXT LN 20_3040 VTAB 9: HTAB INT (21 - LEN (W N\$) / 2): FLASH: PRINT WN\$: NO	74_335Ø CALI	A\$ L 54915
E2_2710 ZX = TX:ZY = TY:ZD = RF(ZD,B(TX, TY)): CALL SND,SF * 5 DF_2720 IF RR = TRUE GOTO 2740	N\$) / 2): FLASH: PRINT WN\$: NO RMAL 68_3050	7A_337Ø GOTO A1_338Ø IF F) 3500 X = 6 OR K = 8 GOTO 3400
°8_273Ø GOTO 275Ø °8_274Ø GOSUB 296Ø	": CALL SND, SF * 3 BF_3060 WINNER = (TT = 4):WN(WINNER) = W	AØ_339Ø GOTO 3A_34ØØ PRIN ROR.) 3480 NT "THERE HAS BEEN A DISK EI ."
25_2760 CALL SND, 7 * SF * ((TT = 0) OR (TX = ZX AND TY = ZY))	N(WINNER) + 1: VTAB 15 51_3070 GOSUB 3100 8F 3080 VTAB 23: HTAR 1: PDINT "DDFSC D	8C_341Ø PRIN ES I	VT "ZAPZ CANNOT FIND THE FILE IT NEEDS."
FC_277Ø RETURN 3A_278Ø TT = Ø · E3_279Ø IF ZD = 1 GR ZD = 3 GOTO 281Ø	ETURN TO CONTINUE ";: POKE - 1 6368,0: GET A\$	ISK 4F_343Ø PRIN	AND" VT "PRESS ANY KEY."
8C_2800 GOTO 2880 C8_2810 DX = (ZD = 1) (ZD = 3) 92_2820 DX = TX + DX - ZOLIT = (A)	EC_3100 DOTS\$ = "": REM "27 PERIODS"	8F_345Ø PRIN 19_346Ø RUN	A\$ IT
AX > SZ) 58 2830 IF ZQUIT GOTO 2870	ETURN TO CONTINUE ";: POKE - 1 6368,0: GET A\$ F7_3090 RETURN EC_3100 DOTS\$ = ": REM "27 PERIODS" 1F_3110 HTAB 12: PRINT "*** GAMES WON * **": PRINT 74_3120 FOR K = 0 TO 1 AD_3130 HTAB 5: PRINT PL\$(K);: PRINT L EFT\$ (DOTS\$,27 - LEN (PL\$(K)))	7C_347Ø GOTO 21_348Ø PRIN) 3500 IT "ERROR #";K;" IN LINE "; ((218) + 256 * PEFF (210).
64_2850 IF B(AX, TY) > Ø GOTO 2870 8C_2860 GOTO 2820	AD_3130 HTAB 5: PRINT PL\$(K);: PRINT L EFT\$ (DOTS\$,27 - LEN (PL\$(K)))	8E_349Ø PRIN	T : PRINT "ZAPZ HAS TERMINA
9A_287Ø GOTO 294Ø 11_288Ø DY = (ZD = 2) - (ZD = 4) Ø7_289Ø AY = TY + DY ZOULT - (AY < @ OD	84_3140 PRINT RIGHT\$ (" " + STR\$ (W N(K)),3)	54_3500 GOSU 4A_3510 IF	ABNORMALLY.": END B 390 NOT PM THEN GOSUB 3170
AY > SZ) 49_2900 IF ZQUIT GOTO 2940	SD_3150 NEXT K ED_3160 RETURN BE_3170 TEXT : HOME : VTAB 12: PRINT "W	B8_352Ø IF P E1_353Ø IF 5A 354Ø GOSU	M THEN PM = Ø:YES = 1 NOT YES GOTO 359Ø B 65Ø
34_292Ø IF B(TX,AY) > Ø GOTO 294Ø 9E_293Ø GOTO 289Ø	OULD YOU LIKE TO PLAY "; 54_3180	5F_355Ø GOSU 83_356Ø GOSU 57_357Ø GOSU	B 1500 B 1730
45_294Ø TT = B(TX,TY) F8_295Ø RETURN 80_296Ø ROT= 16 * (B(TX,TY) = 2): XDRAW	EB_3200 T\$ = "AGAIN" 66_3210 GOTO 3230 F3_320 T\$ = "74P7".ACAIN = 1	86_358Ø GOTO 26_359Ø TEXT	351Ø : HOME : VTAB 7
3 AT FN SX(TX), FN SY(TY) 64 2970 ROT= 16 * (B(TX,TY) = 1): XDRAW	42_3230 GOSUB 330 F8_3240 X = FRE (0)	AD_361Ø PRIN "THA	B 3100 T : PRINT : HTAB 10: PRINT NK YOU FOR PLAYING"
35_298Ø B(TX, TY) = (B(TX, TY) = 1) + 1 Ø9_299Ø RETURN	EB_3250 RETURN AØ_3260 ONERR GOTO 3280 F3_3270 RETURN	BD_362Ø PRIN	I : INVERSE : HTAB 17: PRIN ZAPZ ": NORMAL : VTAB 22: P
2D_3010 WN\$ = PL\$(TT = 4):WD = LEN (WN\$	EFT\$ (DOTS\$,27 - LEN (PL\$(K))) 84_3140 PRINT RIGHT\$ (" " + STR\$ (W N(K)),3) 85_3150 NEXT K ED_3160 RETURN BE_3170 TEXT: HOME: VTAB 12: PRINT "W OULD YOU LIKE TO PLAY "; 54_3180 IF AGAIN GOTO 3200 80_3190 GOTO 3220 EB_3200 T\$ = "AGAIN" 66_3210 GOTO 3220 EB_3220 T\$ = "ZAPZ": AGAIN = 1 42_3230 GOSUB 330 F8_3220 T\$ = "ZAPZ": AGAIN = 1 42_3230 GOSUB 330 F8_3240 X = FRE (Ø) EB_3250 RETURN AD_3260 ONERR GOTO 3280 F3_3270 RETURN AD_3280 K = PEEK (222) 51_3290 TEXT: HOME: NORMAL	DC_363Ø END	
*************************************	Ø838- 24 ØC 24 24 29 28 2D Ø5 \$1784 Ø84Ø- 28 Ø5 ØØ Ø9 Ø9 Ø9 Ø9 1C \$4CAC Ø848- 36 1E 24 24 Ø4 ØØ Ø1 Ø8 \$91D8	Ø89Ø- 17 17 1 Ø898- 28 28 2	7 17 Ø7 38 38 38 \$5827 8 3Ø 11 ØE 17 1C \$C9D4
* A\$800, L\$E5 * ************	Ø848- 36 1E 24 24 Ø4 ØØ Ø1 Ø8 \$91D8	Ø8AØ- Ø5 ØØ 1	8 Ø8 18 Ø8 17 2D \$ABFC
0800- 09 00 14 00 43 00 4E 00 \$E8CE 0808- 68 00 88 00 A2 00 C0 00 \$FDEE	0848- 36 1E 24 24 04 00 01 08 \$9108 0850- 08 31 36 36 33 3B 3F 27 \$A779 0858- 23 23 24 24 21 29 2D 2D \$CD7D 0860- 3A 3A 3A 3A 3A 00 1E \$88CD 0866- 09 08 08 36 36 1E 1E 3F \$EDED 0870- 3F 07 38 20 24 2C 28 28 \$D9F7 0878- 2D 35 39 12 36 1E 3F 07 \$BB49 0880- 20 24 29 2D 12 1B 07 00 \$0944 0888- 18 08 18 08 15 15 15 15 \$BB66	Ø8BØ- 3F 3B 3 Ø8B8- 1E 3F 3	F 3B ØE 2D 29 29 \$316D B ØE 2D 1E Ø7 ØØ \$1D95
0818- 18 08 18 08 28 2D 2A 2D \$CA8C 0820- 15 15 36 36 31 36 3E 32 \$5511	Ø870- 3F Ø7 38 2Ø 24 2C 28 28 \$D9F7 Ø878- 2D 35 39 12 36 1E 3F Ø7 \$BB49	Ø8C8- 2D 32 3 Ø8DØ- ØØ 15 Ø	6 3B 3F 2Ø 24 29 \$148A C 1F 16 ØD Ø5 Ø8 \$AAEØ
0830- 38 3F 07 38 20 24 1C 24 \$7612	Ø888- 18 Ø8 18 Ø8 15 15 15 15 \$BB66	Ø8EØ- Ø1 Ø8 Ø	B 1A Ø7 18 18 2Ø \$BF25 8 Ø5 ØØ 46 \$48B5
*************************************	Ø9D8- ØØ 24 24 24 24 15 12 2A \$2689 Ø9EØ- 2D 25 18 Ø8 Ø8 36 36 36 \$E82E		D Ø9 ØØ Ø1 Ø1 18 \$9885 Ø 24 24 ØD Ø9 Ø9 \$299F
* A\$900,L\$23F * **********	09E8- 36 05 00 2D 24 24 24 24 \$3F94 09F0- 3F 0E 01 08 35 12 12 12 \$2790		E 3A 3A 33 29 Ø9 \$1C19 4 24 24 24 ØD Ø9 \$F545
0900- 1D 00 3C 00 4C 00 5F 00 \$5F1B 0908- 75 00 89 00 9B 00 AD 00 \$FE67 0910- BF 00 D9 00 EB 00 FC 00 \$001A	Ø9F8- 13 2D ØØ ØA 18 Ø8 3Ø 36 \$A7ØB ØAØØ- 29 2D 2Ø 24 24 3C Ø3 28 \$C3C5 ØAØ8- 2D 35 12 12 12 ØA ØØ ØØ \$EACA	ØAF8- 28 28 2	6 36 36 1F 1B Ø3 \$9E8D 8 2A 2A ØA ØØ 11 \$DC41 8 28 28 28 2Ø 1F \$68ØØ
0918- 10 01 22 01 2F 01 3F 01 \$DB92 0920- 54 01 67 01 79 01 8D 01 \$58E1	ØA1Ø- 24 24 24 24 ØD Ø9 Ø9 1E \$F563 ØA18- 1E 1E 1E 1E ØD 15 15 15 \$ØD9B	ØBØ8- 1B 1B 2 ØB1Ø- 31 Ø5 Ø	E 2A 2A 12 31 31 \$1B1D Ø Ø9 21 24 3C 38 \$A97F D Ø9 Ø9 36 33 33 \$B422
Ø928- 9F Ø1 B3 Ø1 C3 Ø1 D6 Ø1 \$7614 Ø93Ø- EA Ø1 ØØ Ø2 13 Ø2 25 Ø2 \$678F Ø938- 38 Ø2 3C Ø2 18 Ø8 18 Ø8 \$BFEF	0A20- 05 00 24 24 24 24 15 12 \$31F2 0A28- 12 12 2A 2D 2D 05 00 24 \$D388 0A30- 24 24 24 15 15 15 0C 0C \$AFAB	ØB2Ø- 12 12 Ø	9 Ø1 ØØ 24 21 21 \$3D25 1 21 3F 3F 3F 16 \$FA13
Ø940- 18 Ø8 18 Ø8 35 3E 32 12 \$CA5A Ø948- 12 Ø9 ØØ 2D 24 24 24 Ø5 \$2E56	ØA38- ØC 36 36 36 36 Ø5 ØØ 24 \$B263 ØA4Ø- 24 24 24 15 32 31 31 31 \$BØ54		2 2A 2D 2D Ø5 ØØ \$1AB4 Ø 24 Ø9 ØØ ØØ 41 \$D6BC
Ø95Ø- 28 28 35 31 31 3E 3F 3F \$71F5 Ø958- ØE Ø9 Ø9 36 2E ØØ 24 24 \$3257 Ø96Ø- 24 24 24 2D 2D 2D 32 36 \$33C7	ØA48- 21 18 Ø8 18 Ø8 Ø8 36 36 \$C9E4 ØA5Ø- 36 36 Ø5 ØØ Ø1 38 2Ø 24 \$EEC5 ØA58- 24 21 29 2D 2A 32 36 3E \$F28Ø	************ * ZAPZ.SND	
0968- 3B 3F 37 12 2A 2D 25 18 \$0018 0970- 08 31 36 01 00 18 08 24 \$3B5A	ØA6Ø- 3A 1B 2A 2D Ø9 ØØ 36 24 \$FD12 ØA68- 24 24 24 2D 2D 2D 32 36 \$4C12	* A\$300,L\$5D *******	*
0980- 13 13 1B 0E 2D 25 31 01 \$4707 0988- 00 24 24 24 24 2D 2D 15 \$3760	ØA70- 3B 3F 37 11 11 11 Ø9 Ø1 \$EEEE ØA78- ØØ Ø1 2Ø 23 24 2C 28 28 \$FE36 ØA80- 35 31 31 36 3E 3B 13 2A \$E24A	Ø3Ø8- CD 48 Ø Ø31Ø- AA FØ 2	77 Ø8 48 98 48 8A \$13A3 93 9Ø Ø2 A9 ØØ ØA \$3C32 A BD 49 Ø3 8D 47 \$3F22
Ø990- 15 36 36 1E 1F 1B 2A 2D \$F235 Ø998- ØD Ø1 ØØ 24 24 24 24 2D \$1CD4	ØA88- 25 31 29 ØØ Ø5 24 24 24 \$9B45 ØA9Ø- 24 2D 2D 2D 32 3E 3A 3F \$E65Ø	Ø32Ø- AØ ØØ 9	D 49 03 8D 21 03 \$6603 8 AA 98 20 A8 FC \$145C 0 E0 80 F0 13 CA \$479A
Ø9AØ- 2D 2D 16 12 1B 3F 37 12 \$C9E8 Ø9A8- 2A 2D 2D Ø5 ØØ 24 24 24 \$26ØB Ø9BØ- 24 2D 2D 2D 16 12 1B 3F \$53Ø1	ØA98- 37 Ø9 29 2A 32 Ø5 ØØ 3Ø \$8893 ØAAØ- 29 2D 2D 2Ø 24 3B 3F 3F \$3Ø94 ØAA8- 2Ø 24 29 2D 2D 32 12 12 \$7E2E	Ø33Ø- DØ F2 8 Ø338- DØ E6 4	8 DØ ED CE 47 Ø3 \$1BDB C 42 Ø3 A9 58 2Ø \$23D2 8 A8 68 28 6Ø Ø1 \$6EC4
Ø9B8- 37 11 11 11 Ø9 Ø1 ØØ Ø1 \$6E28 Ø9CØ- 2Ø 23 24 2C 28 28 2D 15 \$6C42	ØABØ- 12 Ø1 ØØ Ø9 21 24 24 24 \$BD59 ØAB8- 1C 1B 2D 2D 2D 16 12 12 \$7EEØ	Ø348- ØA ØØ Ø	Ø Ø1 18 FF Ø1 Ø4 \$Ø9EE
Ø9C8- 1E 1A 1A 1A 12 2A 2D Ø5 \$688A Ø9DØ- 2Ø 24 3F 17 11 11 11 Ø1 \$5832	ØACØ- 12 Ø1 ØØ Ø1 38 2Ø 24 24 \$D1CC ØAC8- 2C Ø9 Ø9 31 36 36 3E 3A \$23ØB	0350- 1C 01 1 0358- 82 01 0	Ø 20 Ø6 28 Ø9 Ø1 \$C639 8 FF Ø2 A4 \$F8DA

蘋果拼圖板

作者: JOHN WONG

最近在市面,已很少看到拼圖板這種遊戲,所以我便寫了一個拼圖板的遊戲程式。遊戲的目的,是把 4 格乘 4格的拼圖板上的小方塊移動,拼囘原來的圖案。

遊戲開始

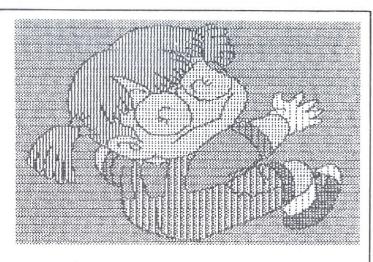
當程式執行後,程式便會把名為"PIC"的檔LOA D入HGR 的第一頁,跟着便會把水平位置 1 5 2至 1 9 1 填上黑色,餘下的地方將被分成 4 塊乘 4 塊的小方塊 (以下稱爲方塊),在左下角的方塊會被填黑 (以下稱爲空 位),這空位是供其他方塊移動的。

待填色的工作完成,這時你會看到方塊開始移動,移動的次數是40次,遊戲的難度亦視乎此數的多少。當移動完畢後,你的工作便是把方塊移動,拼囘原來的圖案。

控制方法

方塊移動的方向只有上下左右 4 個 · 而控制的鍵便是 $A \times Z \times$ 左箭咀和右箭咀,現在讓我來為大家介紹各個鍵的作用。

A 鍵:作用是把方塊向上移,移至空位處。記着,並不是 把黑色的空位向上移,而是把空位下的方塊向上移。



Z 鏈:作用是把方塊向下移,移至空位處。 左箭咀:作用是把方塊向左移,移至空位處。 右箭咀:作用是把方塊向右移,移至空位處。

修改參數

程式的參數都是在程式列表 1 的 2 0 0 0 0 至 2 0 9 9 9 的 行號 裏設定,其參數名稱如下:

TIME%:遊戲開始前方塊隨機移動之次數。

MO%(1):控制向上鍵之ASC碼加128。

M 0% (2): 控制向下鍵之ASC碼加128。

MO% (3): 控制向左 鍵之ASC 碼加 128。

M O% (4): 控制 向右 鍵 之ASC碼 加128。

PIC\$:遊戲圖案 之檔案 名稱。

遊戲中用來作拼圖用之高解像圖可用任何正常的高解 像頁,程式中行句1020及20060是有關之圖案檔名。 大家可視否需要更改。

本遊戲只有一個 BASIC 主程式,見列表,檔名 爲 PIC. PUZZLE。

同期出版的程式磁碟亦收錄有同名字檔名 FILE。

```
DB Ø REM *************
82_1
     REM *
                PIC.PUZZLE
36 2
     REM *
               BY JOHN WONG
11 3
      REM * COPYRIGHT(C)1988 *
74 4
     REM * BY COMPUTING AGE *
EØ 5
      REM ************
3D 9
      LOMEM: 16383
C3_1\emptyset FOR I = \emptyset TO 15
59_{20} \text{ ANS} = \text{ANS} + \text{CHR} (I)
19_30
      NEXT I
1E 4Ø
      FOR I = \emptyset TO 2\emptyset7
B5_5Ø
      READ A
51 6Ø
      POKE 768 + I,A
AA_7Ø
      NEXT
58 80 D$ = CHR$ (4)
A5_9Ø
       GOSUB 20000 REM
                          SET UP
E8_1000
         REM
               START
99_1Ø1Ø
         HGR.
D5 1Ø2Ø
        PRINT D$"BLOAD"PIC$"
        , A$2ØØØ"
```

```
B8_1Ø3Ø
          HCOLOR= Ø
39 1040
          FOR I = 114 TO 151
7A_1Ø5Ø
          HPLOT Ø, I TO 69, I
B9 1Ø6Ø
47 1070
          FOR I = 152 TO 191
7E_1Ø8Ø
          HPLOT Ø, I TO 279, I
C5 1090
          NEXT
F4_2000
          REM START GAME
FA 2070 PL$ = ANS$
FC_2\emptyset 8\emptyset VP\% = \emptyset
2\emptyset_{2}090 \text{ HP}\% = \emptyset
D7_211Ø
          FOR I = 1 TO TIME%
E8_{2120 MO\%} = INT (4 *
                             RND(1) + 1
44 213Ø
          GOSUB 10000 REM
                              CHECK
Ø4_214Ø
          IF ER% < > Ø THEN 212Ø
19_215Ø
          GOSUB 12000 REM
                             DISPLAY
BA_216Ø
          GOSUB 11000 REM
CØ_217Ø
          NEXT
3D 22ØØ
          HOME
96_2210
          VTAB 21: HTAB 5
```

蘋果拼圖版	
5F_1212Ø POKE 78Ø,(3 - VP%) * 38 7A_1213Ø POKE 781,HP% * 1Ø - 1Ø	05_2220 PRINT "*** PUZZLE BY JOHN WONG ***"
E2_1214Ø GOTO 1215Ø 87_1215Ø POKE 782 (3 - VP%) * 38	AA_ZZ50 VTAB Z4: HTAB I 36 Z260 PRINT "A=UP Z=DOWN <-=LEFT ->
Ø4_1216Ø POKE 783, HP% * 1Ø D2_1217Ø CALL 768 Ø8_1218Ø POKE 78Ø, 152 31_1219Ø POKE 781, Ø	10_2300 REM PLAYING
Ø8_1218Ø POKE 78Ø,152	10_2300 REM PLAYING 02_2310 A = PEEK (- 16384) 79_2320 IF A < 128 THEN 2300
Ø5_122ØØ ON MO% GOTO 1221Ø,1224Ø,1227Ø,	DA_233Ø POKE - 16368,Ø
12300 AR 12210 POKE 782 (4 - VP%) * 38	DA_233Ø POKE - 16368,Ø Ø1_234Ø IF A = MO%(1) THEN MO% = 1: GOT O 239Ø
E7_1222Ø POKE 783, HP% * 1Ø	0 239Ø 55_235Ø IF A = MO%(2) THEN MO% = 2: GOT 0 239Ø A9_236Ø IF A = MO%(3) THEN MO% = 3: GOT
43_1224Ø POKE 782, (2 - VP%) * 38	O 239Ø A9_236Ø IF A = MO%(3) THEN MO% = 3: GOT O 239Ø FD_237Ø IF A = MO%(4) THEN MO% = 4: GOT O 239Ø AA_238Ø PRINT CHR\$ (7); GOTO 23ØØ 6Ø_239Ø GOSUB 10ØØØ REM CHECK 16_24ØØ IF ER% < > Ø THEN PRINT CHR\$ (7); GOTO 23ØØ ØF_241Ø GOSUB 12ØØØ REM DISPLAY BØ_242Ø GOSUB 110ØØ REM CAL AØ_243Ø IF ANS\$ < > PL\$ THEN 23ØØ
E6_1226Ø GOTO 1233Ø	FD_237Ø IF A = MO%(4) THEN MO% = 4: GOT
9B_1227Ø POKE 782,(3 - VP%) * 38 A6 1228Ø POKE 783.HP% * 1Ø + 1Ø	AA_238Ø PRINT CHR\$ (7);: GOTO 23ØØ
FE_1229Ø GOTO 1233Ø	60_2390 GOSUB 10000 REM CHECK
67_12300 POKE 782,(3 - VP%) * 38 82_12310 POKE 783 HP% * 10 - 10	(7);: GOTO 2300
CA_1232Ø GOTO 1233Ø	ØF_241Ø GOSUB 12000 REM DISPLAY
BA_1233Ø CALL 768	AØ 243Ø IF ANS\$ < > PL\$ THEN 23ØØ
88_2ØØØØ REM SETUP	5C_244Ø VTAB 22: HTAB 15
1C_20010 TIME% = 40	6C_245Ø PRINT YOU WIN::: 2B_246Ø_HTAB_5
32_2ØØ3Ø MO%(2) = 218	C7_247Ø PRINT "DO YOU WANT TO PLAY AGAI
EB_20040 MO%(3) = 136 D6_20050 MO%(4) = 149	74 248Ø GET A\$
F4_20060 PIC\$ = "PIC"	DB_2490 IF A\$ = "Y" THEN 2000
51_20999 RETURN OE 50000 DATA 76 16 3.193.193.193.1	82 2510 GOTO 2480
ØE_50000 DATA 76, 16, 3,193,193,193,1 93,193,193,193,193,193,193,193 ,193, 193	16_2400
,193, 193 6C_50001 DATA 169, 38,141, 3, 3,173, 12, 3, 32, 66, 3,140, 8, 3	10000
, 24, 105	26_10030 ER% = (VP% < = 0): RETURN
12, 3, 32, 66, 3,140, 6, 3 91_50002 DATA 32,141, 9, 3,173, 14, 3, 32, 66, 3,140, 10, 3, 24 ,105, 32 8A_50003 DATA 141, 11, 3, 32,121, 3,2 38, 12, 3,238, 14, 3,206, 3	EF_10040 ER% = (VP% > = 3): RETURN BF 10050 ER% = (HP% > = 3): RETURN
,105, 32	Ø6_1ØØ6Ø ER% = (HP% < = Ø): RETURN
8A_500003 DATA 141, 11, 3, 32,121, 3,2 38, 12, 3,238, 14, 3,206, 3	95_11000 REM CAL 74 11010 A% = VP% * 4 + HP% + 1
, 0, 200	5Ø_11Ø2Ø ON MO% GOTO 11Ø4Ø,11Ø5Ø,11Ø6Ø, 11Ø7Ø
58_50004 DATA 212, 96,141, 4, 3, 41, 56, 74, 74, 74, 74,141, 6, 3	E8 11030 STOP
,169, Ø C5_50005 DATA 106,141, 5, 3,173, 4,	E7_11040 VP% = VP% - 1: GOTO 11080 CF_11050 VP% = VP% + 1: GOTO 11080
3, 41, 7, 10, 10, 109, 6, 3	F9_11Ø6Ø HP% = HP% + 1: GOTO 11Ø8Ø
,141, 6 88_50006 DATA 3,173, 4, 3, 41,192,	22_11070 HP% = HP% - 1: GOTO 11080 CC_11080 B% = VP% * 4 + HP% + 1
74,141, 4, 3, 74, 74,109, 4	33_11090 A\$ = MID\$ (PL\$,B%,1) 82_11100 PL\$ = MID\$ (PL\$,1,A% - 1) + A\$
, 3, 109 B7_50007 DATA 5, 3,168,173, 6, 3,1	+ MID\$ (PL\$, A% + 1,16 - A%)
Ø5, Ø, 96,173, 13, 3, 24,1Ø9	85_1111Ø PL\$ = MID\$ (PL\$,1,B% - 1) + C HR\$ (Ø) + MID\$ (PL\$,B% + 1,16
, 8, 3 96_50008 DATA 141, 8, 3,144, 3,238,	- B%)
9, 3,173, 15, 3, 24,109, 10 , 3, 141	69_1112Ø RETURN C6_12ØØØ REM DISPLAY
58_50009 DATA 10, 3,144, 3,238, 11,	AF_12Ø1Ø ON MO% GOTO 12Ø3Ø,12Ø6Ø,12Ø9Ø,
3,169, 10,141, 7, 3,173, 8 , 3, 141	1212Ø E2_12Ø2Ø STOP
94_50010 DATA 181, 3,173, 9, 3,141.1	A3_12Ø3Ø POKE 78Ø,(4 - VP%) * 38
82, 3,173, 1Ø, 3,141,184, 3 ,173, 11	DF_12Ø4Ø POKE 781,HP% * 1Ø E6_12Ø5Ø GOTO 1215Ø
2B_50011 DATA 3,141,185, 3,173, 8,	3B_12Ø6Ø POKE 78Ø,(2 - VP%) * 38
3,141, 1Ø, 3,238, 8, 3,144 , 3, 238	F7_12Ø7Ø POKE 781,HP% * 1Ø FE_12Ø8Ø GOTO 1215Ø
84_50012 DATA 9, 3,238, 10, 3,144.	93_12Ø9Ø POKE 78Ø,(3 - VP%) * 38
3,238, 11, 3,206, 7, 3,208 ,205, 96	52_12100 POKE 781, HP% * 10 + 10 CA 12110 GOTO 12150

節省磁碟空間的極限

MINI HELLO

黃卓牛

一般APPLE用家最初接觸電腦,通常都是由玩GAME開始。而FILE GAMES可以說是一項「偉大的發明」,它能利用一隻磁碟去儲存多個遊戲,當然就少不了HELLO程式的帮助去選擇FILE 。再者,資深的用家用磁碟以FILE 方式去儲存無論是APPLESOFT或機械語言程式,亦需要HELLO程式去管理選擇FILE 的工作。由此可見,HELLO程式在磁碟的應用上佔着一個極為重要的地位。

要充份利用磁碟空間去儲存 FILE,除了可以利用較短的DOS 之外(例如:BEAUTIFUL BOOT),另一個方法就是用一個較為短的 HELLO程式。筆者今次為各位介紹一個可能是世界上最短的HELLO程式,名為MINI HELLO,祗佔用3個 SECTOR。(比起電腦時代程式磁碟的HELLO加上 GREET,足足少了7個SECTOR)筆者敢大胆斷言佔3個 SECTOR的 HELLO簡直「世間罕有」!

一般的HELLO程式,大多數是先執行 CATALOG,然後根據螢幕上的位址,經過一輪PEEK 的指令,去找出檔名。加上文字幕的位址並非順序排列,所以難免要用到繁瑣的算式,自然程式的長度會相應增加。

不過,APPLE 低解像和文字幕的位址是重叠的,而低解像的座標是順序的,加上APPLESOFT之中有一個SCRN函數去讀取低解象座標的顏色數值,只要適當運用,除了可以把程式長度縮短之外,更可將程式變得更精簡,眞是一擧兩得!

本程式的另一特點就是連一個IF THEN 敍述都未有用到,原因是可以避免因邏輯運算不成立而引起的跳上INE NO問題。各位在編寫一行或兩行程式時,應加倍留意。

此外,本程式可以執行A型或B型檔案,並且運用了電腦時代20期HELLO BREAKER 的一段機械碼副程式,使到按「ESC」跳出CATALOG。

註:本程式最好在DOS 3.3之下執行,否則可能會出現問題,原因是CATALOG時,横行的編排有分別

- F1_1 POKE 446Ø2,8Ø: POKE 446Ø3,3: FOR I
 = 848 TO 86Ø: READ T: POKE I,T: N
 EXT: HOME: PRINT CHR\$ (4)"CATAL
 OG":N = PEEK (37) 4: VTAB 5: FO
 R H = 1 TO N: HTAB 4: PRINT "["; C
 HR\$ (64 + H);"]": NEXT: GET Q\$:Q
 = (ASC (Q\$) 61) * 2
- 63_2 F = SCRN(1,Q) + SCRN(1,Q + 1) *
 16: FOR P = 7 TO 39:F\$ = F\$ + CH
 R\$ (SCRN(P,Q) + SCRN(P,Q + 1)
 * 16): NEXT : K\$ = RIGHT\$ ("BRUN"
 ,5 (F = 193)) + F\$: FOR Z = 1 TO
 24: CALL 912:K = PEEK (-163
 36): NEXT : PRINT K\$
- 19_3 PRINT CHR\$ (4); K\$: DATA 32,12,253,201,155,208,3,76,44,174,76,60,174

582

私人財務會計管理系統

雖然坊間有很多財務會計軟件供給 APPLE用家使用,但絕大部份的這類軟件都需要用家閱讀一份厚厚的用法說明 書或要求用家對程式網寫有一定程度的 了解。對於新加入APPLE用家行列的用 戶來講,就雖免是太高深及太花時間了。 本軟件的優點是程式設計簡單易用 ,專為個人度身訂造,而且是用 BASIC 語言綱寫。靈活性强。是最理想的一個 個人財務會計管理軟件。

本軟件包括一張磁碟及一份中文說明書。每套訂價35元。適合所有APPLE II機



蘋果機械碼輸入編輯器(I)

凡曾經打入機械碼程式列表的 讀者都會知道鍵入機械碼的痛苦, 包括對長長數字的核對,改錯等。 不過,當你擁有我們這個機械碼輸 入編輯器(I)之後,無論是打入或修 改編輯任何機械碼程式 FILE 都會 變得是一件樂事。

本軟件包括一張磁碟及一份中 文用法說明書,每套訂價30元。

電腦時代 產品廣塲

歡迎大家到來服務部

選購或利用郵購

電話:3-7712007

讀者服務部地址:九龍油蘇地上海街 395號安業大厦十九字樓(近碧街口)

PRODOS三個管理時間新指令 DATE、TIME & BELL

俗語說:「時間就是金錢」。為此筆者為大家介紹三個管理時間的 PRODOS 指令,它們分別是DATE、TIME及BELL。以下便詳細說明它們的用法。

- 1. DATE指令用以顯示現行日期,它的格式為月份/日數/年份。如果你沒有時鐘咭,該日期被設定為8/1/88。
- 2. TIME指令用以顯示現行時間。它的格式為時 :分(AM/PM)。如果你沒有時鐘咭,你可 在TIME指令後加入一些參數來更改時間,其 格式如下:

TIME Thh:mm其中hh為時,mm 為分。更改時間是以24小時制。但顯示的時則以 AM/PM 作分界。例如8A.M.=8:00,1:30P.M.=13:30等。

3. BELL指令並非有關時間的指令。這個指令用作發出一道漂亮的響聲,它用作取代生硬的 B EE P 聲〔CHR \$ (7)〕。

這三個指令只能在 PRODOS 下操作。它們可在直接操作模式下使用或在程式中用 CHR\$(4)作 聯繫。

要將 DATE、TIME 及 BELL 指令加入 PROD OS 系統中,必須要有下列兩個機械碼程式:

- 1. INST. DATE. TIME(列表1,起始位址是A\$2000,長度為L\$180)
- DATE.TIME(列表2,起始位址是A\$9800,長度為L\$174)

大家只要執行下列指令句即可將三個新指令安裝在 PRODOS 系統之下:

- INST. DATE. TIME

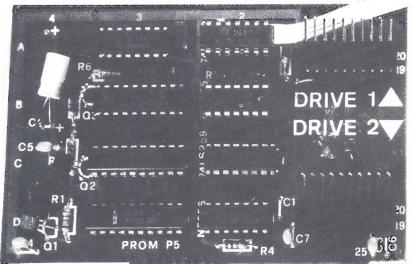
不過,必須緊記上述兩個程式必須在同一DI RECTORY下才可執行。

同期出版之程式磁碟亦收錄有上述兩個程式, 檔名相同。

「編者按:大家可利用上述三個新指令編寫一 些如定時鬧鐘式的應用程式,我們歡迎大家投稿。」

2100- AO CA CE D2 CD C1 D4 D3 9860- C5 70 00 D4 C9 CD C5 FB 列表 1 * INST.DATE.TIME * 2108- A0 C1 D2 C5 BA 8D C4 C1 9868- 00 C2 C5 CC CC 5A 01 00 A\$2000,L\$180 2110- D4 C5 AØ A8 DØ D2 C9 CE 9870- 20 00 BF 82 00 00 AD 91 ************* 2118- D4 AØ C3 D5 D2 D2 C5 CE 9878- BF 4A AD 90 BF 6A 4A 4A 2000- C6 74 C6 74 A6 74 E8 E8 9880- 4A 4A AA A9 00 20 24 ED 2120- D4 A0 C4 C1 D4 C5 A9 8D 2008- E8 E8 8A 48 A0 00 B9 D1 2128- D4 C9 CD C5 A0 A8 D0 D2 9888- A9 AF 20 ED FD AD 90 BF 2010- 20 F0 06 99 00 02 CB D0 2130- C9 CE D4 A0 C3 D5 D2 D2 9890- 29 1F AA A9 00 20 24 ED 2018- F5 48 48 85 07 20 85 20 2138- C5 CE D4 AØ D4 C9 CD C5 9898- A9 AF 20 ED FD AD 91 BF 2020- A5 73 85 06 20 B5 20 A9 2140- A9 8D D4 C9 CD C5 A0 D4 98A0- 4A AA A9 00 20 24 ED 18 2028- 8D 99 00 02 20 03 BE BO 2148- C8 C8 BA CD CD AØ A8 D3 98A8- 60 BA CA 18 BD 00 01 69 2030- 7D D0 7B 68 AA 4A 4A 44 2150- C5 D4 A0 D4 C9 CD C5 A0 98B0- 03 85 19 E8 BD 00 01 69 2038- A8 8A 29 07 AA A9 80 CA 2158- D4 CF AØ C8 C8 BA CD CD 9888- 00 85 1A B1 1B 29 0F 85 2040- 30 04 4A 4C 3F 20 19 2160- A9 BD C2 C5 CC CC AØ AB 98CØ- Ø8 C8 B1 1B C9 30 90 1A 2048- BF 99 58 BF 4A DØ 03 C8 2168- D3 CF D5 CE C4 AØ D4 C8 98C8- C9 3A BØ 16 A5 Ø8 ØA ØA 2050- A9 80 19 58 BF 2170- C5 A0 D0 D2 CF 98DØ- ØA 18 45 08 45 08 85 08 2058- AD 07 BE A0 01 91 06 AD 2178- AØ C2 C5 CC CC A9 8D ØØ 98D8- B1 1B 29 ØF 18 65 Ø8 85 2060- 08 BE C8 91 06 E6 06 2180- 9D 98EØ- Ø8 C8 A5 1A 48 A5 19 48 2068- 06 E6 06 A5 06 8D 07 BE 98E8- A5 Ø8 6Ø AD 56 BE FØ 2070- A5 07 8D 08 BE A9 E4 98FØ- AD 6C BE 85 1B AD 6D BE 2078- 06 A9 20 85 07 A0 00 B1 98F8- 85 1C AØ Ø2 2Ø 58 FF B8 2080- 06 F0 06 20 ED FD C8 D0 9900- 50 A7 8D 93 BF C8 20 ****** 列表 2 2088- F6 A9 C2 8D 00 02 A9 DATE. TIME 9908- FF B8 50 9D 8D 92 BF 2090- 8D 01 02 A9 CC 8D 02 02 A\$9800,L\$174 9910- 00 BF 82 00 00 AD 93 2098- 8D 03 02 A9 8D 8D 04 02 ****** 9918- FØ Ø8 C9 ØC 9Ø Ø6 E9 ØC 20A0- 20 03 BE A9 01 BD 9920- DØ Ø2 A9 ØC AA A9 00 90 BE 9800- 4C 9E BE 20 58 FF BA CA 20A8- A9 B1 8D 91 BF 60 20 0C 9928- 24 ED A9 BA 20 ED FD 9808- BD 00 01 18 49 58 85 04 9930- 92 BF E0 0A B0 05 A9 2080- BE 68 4C DØ Ø3 48 4A 4A 9810- F8 BD 00 01 85 07 AD 00 20B8- 4A 4A 20 C4 20 68 29 0F 9818- B9 00 02 C9 8D F0 1B C9 9938- 20 ED FD A9 00 20 24 ED 20C0- 20 C4 20 60 09 B0 C9 BA 93 9940- A9 AØ 2Ø ED FD AD 9820- AØ FØ 17 D1 Ø6 DØ Ø3 C8 2008- 90 02 69 06 99 00 02 08 9828- DØ EE AS Ø6 18 69 Ø6 85 9948- C9 ØC A9 C1 90 Ø2 A9 DØ 9950- 20 ED FD A9 CD 20 ED FD 20D0- 60 C2 CC CF C1 C4 A0 C4 9830- 06 B1 06 D0 E3 38 F0 C8 9958- 18 60 A9 20 85 08 A9 02 20D8- C1 D4 C5 AE D4 C9 CD C5 9838- DØ C6 A9 10 8D 54 BE A9 20E0- AC C1 A4 00 C4 C1 D4 C5 9840- 00 8D 55 BE 8D 53 BE A0 9960- 20 A8 FC BD 30 C0 A9 24 20E8- AE D4 C9 CD C5 A0 C9 CE 9848- 03 8C 52 BE C8 B1 06 8D 9968- 20 A8 FC BD 30 C0 C6 08 9970- DØ EC 18 60 03 20F0- D3 D4 C1 CC CC C5 C4 BD 9850- 50 BE C8 B1 06 18 65 07 20F8- 8D C3 CF CD CD C1 CE C4 9858- 8D 51 BE 18 60 C4 C1 D4







BOOT DRIVE 選擇器

在磁碟機控制咭上加裝本產品後可隨意選擇BOOT那部 DRIVE,母須要揭開主機蓋板調換接線。

本產品優點:直接加裝在磁碟機控制店上,簡單快捷, 母須改裝控制店底板線路,即裝即用,絕無「副作用」。

毎個只售\$30

特約經銷處:

- 電腦時代讀者服務部
- 深水埗萬達電腦公司

潛艇爭霸戰介紹 及指令控制鍵用法

SUBBATTLE SIMULATOR ...

梁爾華

玩法介紹

在近期 EPYX 公司推出了一隻新的 GAME,名叫 SUB BATTLE。其實是根據 IBM 版本而寫成的,而只不過最近出了給 APPLE 玩的版本,而又可以在 II +機上玩。這遊戲依據第二次世界大戰實錄設計而成,潛艇操作完全模擬眞實情況。在遊戲當中,你可選擇美軍陣營在太平洋對付美軍、英軍,也可選擇美軍陣營在太平洋對付日本鬼子。無論你願意扮演那種角色,在遊戲裏你身爲潛艇指揮官是不變的事實。言歸正轉,讓我們來看看它的操作鍵。請注意**CAPS LOCK 關。

指令控制鍵

按E鍵:切換引擎動力(DIESEL)或

電池動力(ELEC)。

按B鍵:電池充電(CHARGE)開關(

只能在海面上按)。

按S鍵:靜音(SILENT)開闢。

按 O 鍵:控制潛望鏡(SCOPE)下降,

P 鍵則昇。在第一、二關,只 會完全昇或降23英尺。而在 第三、四關,每一次按,只

有1英尺昇降。

按 F 鍵: 發射高射炮, 可連續發射。

按 G 鍵:發射甲板火炮,不可連續發

射。

按 RETURN 鍵:查看任務。

按 T 鍵:發射前魚雷。

按Y鍵:發射後魚雷。

按←,→箭咀鍵:加速或減速。

按一鍵:下沉五英尺,如同時按

SHIFT,就可每次十英尺。

按二鍵:上昇五英尺,如同時按 SHIFT,就可上昇十英尺。

按 H 鍵:視窗往左移,每次1度,若與 SHIFT 一起按,就可每次五

度。

按 K 鍵:視窗往右移,每次1度,若與 SHIFT 一起按,就可每次五

度。

按 I 鍵:視窗改變180度向後者,可藉

此觀 艇尾或發射後魚雷。

按 J 鍵:將船頭和視窗角度 同步。

按U鍵:將視窗和船頭角度同步。

按1鍵:潛望鏡視窗。

按2鍵:雙筒望鏡鏡視窗。

按3鍵:塔台視窗。

按4鍵:聲納螢幕。

按5鍵:雷達螢幕。

按 6 鍵:地圖視窗。

按7鍵:縱切面顯示。 按8鍵:狀況顯示幕。

按9鍵:緊急下潛。

按 V 鍵:當你在潛望鏡視窗時,按 V

鍵,這就可以將潛望鏡部數

增大。

按 Z 和'X'鍵:當你在地圖視窗時,按

Z和X可以將範圍放大或縮 小爲2000,1000,175,35,

7海浬等。

按 W 鍵:快遊戲速度。

按Q鍵:變慢遊戲速度。

按/鍵:座標顯示。

按 M 鍵:佈置水雷。

CTRL-A 棄船

CTRL-E 求救(SOS)。

CTRL-G 自動導航。

CTRL-I 報告所在位置。

CTRL-L 參加岸上舞會。

CTRL-N 重新開始遊戲。

CTRL-S 暫停/繼續遊戲。

CTRL-T 輸送魚雷。

CTRL-D 存和取遊戲。

CTRL-Q 離開游戲。

CTRL-F 榮譽榜顯示。

CTRL-C 航海日誌。

2)注意事項:

i)當你 BOOT 起這GAME時,你已經 在標靶練習的遊戲裏。

ii)在 BATTLE STATION 裏,最好

按J鍵,令到視窗和船頭同步。

iii)記得把 CAPS LOCK 關掉。

最後本人希望各玩家能早日完成六

十多個任務!

SUB-BATTLE 潛艇爭霸戰

作者:SOLARIN

現在是在前所未見的第二次世界大 戰。你可能是一個德國的潛艇指揮官, 奉命執行切斷英國的海路運輸交通。你 亦可能是一個美國船長,全力保護在南 太平洋的小島。

這些都是 SUB-BATTLE 的遊戲 背景。

遊戲啓動

當 BOOT 起 SUB-BATTLE 後,會有一架坦克出現(賣廣告),然後便反碟。玩這遊戲的 II e用家記得放開 CAPS LOCK ,因為 SUB-BATTLE 有很多指令是有大小楷之分。接着便去到 LEVEL 1 的 TARGET PRACTICE。只要按下 CTRL-N 便可以開始一個 NEW GAME 了。

開始遊戲

當按下了CTRLN後便是START GAME MENU。這時你可以選擇LEVEL(LEVEL 1十分易,你的潛艇火力可以和戰艦相比;但上到LEVEL 4 就完全是另一回事,此關非常之難玩,筆者也只是能完成幾項LEVEL 4 的任務)。選定LEVEL之後便可以選玩甚麼。SUB-BATTLE一共有三種遊戲:

(1) TARGET PRACTICE ——你在太平洋的PEARL HARBOUR(珍珠港)附近,遇見一隊艦隻,其中有CARRIER,DESTROYER,FREIGTER等船。你要在自己安全情况下盡量擊沉對方的船。

(2) SINGLE MISSION —— 這是 當你熟習 SUB-BATTLE 的指令及摧 滅敵船之道後才玩的。通常這些 MIS-SION 都是打打殺殺,但也有救人及運 輸的任務。

(3) WARTIME COMMAND — 你將會駕駛着不同的潛艇,在不同的情 况下作戰。你會一直玩到二次大戰完畢 爲止(德國在1945年5月投降,日本在 同年8月投降)。

選定 MISSION 後便要選國藉(德國或美國),如是 SINGLE MIS-SION 還要入年份(1939/1942-1945),然後便開始遊戲了。

書面說明

畫面主要是分開三部分(見圖A) 。左邊的一部分是四個儀表,由上至下 分別是: 望的方向(360°)

船頭的方向(360°)

船的速度(每船都有不同 的極速)

船在海的深度(每船的極 限不同)

下面的部分是一些指示表,由左至 右,上至下分別是:

1/DIESEL/ELEC — 用油渣引擎 或是用電摩打。用電摩打行得較慢,但 是靜一些,還要電池有電才行。用油渣 引擎較快,但只能在水面用,還可以 CHARGE 電池。

2/SCOPE—潛望鏡高度。

3/DIVE/SURFACE — DIVE 表 示船可以隨時潛水(即船在水面), SURFACE 表示船可以隨時上升(即 船在水底)。玩家千萬要弄清楚,不要 以爲 DIVE 是在水底,而 SURFACE



在水面。

4/CHARGE 一 當 電 池 在 CHARGE 時,這"CHARGE"字是反 白的。

5/AA GUN-地對空砲,但也可 以用作攻擊近距離的敵艦。數字是代表 有多少發彈葯留下。

6/FWD T-前面艦頭有多少魚雷

7/SILENT — 如果是在 SILENT 行走的話,"SILENT"會呈現反白。

8/DK GUN—地對地大砲的子彈 數目。反白即是正在入彈(大約要遊戲 內時間20秒)。

9/AFT T一後面艦尾有多少魚雷。

海上作戰

在海上航行的時候,往往會遇到敵 方艦隻。畫面上會出現 POSSIBLE ENEMY CONTACT 或 SMOKE AT X°(視乎距離)。如果是 POSSIBLE ENEMY CONTACT 的話,應立即用 Q把時間比例回復到1:10MIN或1 : 30SEC, 然後按6去 MAP DIS-PLAY MODE,用 Z把地圖放到135哩 的比例,一直追着船隻,當 BATTLE STATION 自動啟動之後,便去 PERISCOPE VIEW,用H及K來找 船。找到後,一直追至互相距離少於 10000呎, 然後狂用 DECK GUN 把敵 方的船擊沉。

如果出現 SMOKE AT X°,那麼 用135哩比例的地圖一直向 X°方向走。 走近了便用35哩比例地圖,再近一些, 便可以像上面一樣展開劇鬥。

(註:以上方法只適合 LEVEL 1, 其他較難 LEVEL 的戰略在後文中有所 提到。)

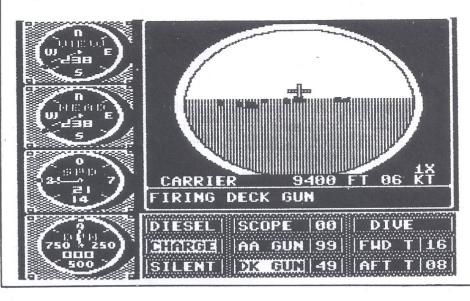
海上航行

在任何時間你的船都應該是移動着 。把地圖 SET 到1000哩比例,用三分 之二的速度(用左右箭咀控制)和調校 好方向之後(用,和。),便把時間比 例升至1:4小時。

在 LEVEL 1 和 2 都 有 一 個 NAVIGATOR,你只要輸入目的地座 標及速度,便可以去到目的地。按下 CTRL-G 便可以啓動這程式。如果食 物不足以維持駛到目的地,電腦會叫你 輸入一個快些的速度來。如果不夠燃料 ,電腦會叫你輸入一個慢點的速度。如 果兩樣都不夠,就 SOS 啦(成功率很 低,和跳海自殺結果差不多。

SAVE GAME

SINGLE MISSION 及 WAR-TIME PATROL 遊戲中可以 SAVE



潛艇爭霸戰介紹及指令控制鍵用法

GAME,方便以後再玩。只要按下 CTRL-D, 電腦便會問你 LOAD 或 SAVE,接着便按〈RETURN〉,不需 要換碟。(MANUAL 內說 GAME 是 SAVE 在另外一隻已格式化的碟,但 其實 GAME 是 SAVE 在 GAME DISK 的背面)。

玩法心得

①在LEVEL 1 你可以放心攻擊。 因爲敵方發十炮才中一炮,而你的 DECK GUN 幾秒便可打中敵人,敵方 船隻在12000呎範圍內可輕易命中,一 點也不需要用魚雷。你只要向着敵人用 極速死追,在12000呎內發三炮,對方 的船便沉了。但是有一點要記着;別小 看敵方的 PT BOAT,她行得很快(33海哩)。如果你把時間比例調至1: 30秒你要時不時看看地圖,看看有沒有 一隻 PT BOAT 溜進了你的附近。因 爲PT BOAT 在5000呎以內發炮命中 率極高,十分厲害。如果眞是太近,而 你的 DECK GUN 還未 LOAD 好,不 要珍惜你的魚雷。射二三個便可以湊功 ,不然……

②在高 LEVEL 裏,你千萬不要扮 英雄。一羣艦隊中你最好只向兩三隻下 手,千萬不要期望能消滅整支艦隊。你

TYPE VII CLASS STATUS REPORT AA GE PERISCO PRESSURI RUDDER. PALLAST PL ISCOP SSURE 0K 0K 0K TUBES. TUBES. DECK GUN ENGINES. SEASTATE... CALH WEATHER. . CALH 09/05/39 08:54:31 PATE UEL. CHARGE. TIME RADAR MES SOPPLIES LEFT. TOPP Ī.G7A H 54 DEG

行到相距少於8000呎後, 便把前面的魚 雷全部向敵方射去,然後速速掉頭,把 尾的魚雷也全部發射去之後速速在水面 全速溜走。然後儘量把前面多出的魚雷 轉到後面(用 CTRL-T)。接着用最 大比例的地圖看看是否有三隻或以上的 追兵,如果多過兩隻,就立即潛下至最 低,然後便用 SILENT RUNNING 慢 慢走人。就算用盡電池也不浮上水,最 多停在一處,當敵人走後你才再活動。 如果敵方人少的話,當追至10000呎左 右便向一架船放三枚魚雷,兩架則放五 、六枚,多數打沉敵人,然後再用地圖 看看還有沒有追兵,如果有,快快把所 有的魚雷放在後面,然後便射出。如果 你用盡魚雷時,便快快潛水。

③初看到見敵人時,用135比例的 地圖和1:10分鐘的時間比例,看看敵 方的方向。如果向着自己,便沉下水等 敵人在7000呎以內才攻擊。如果在你的 前面,而又追不到她們時,便立即放棄 ,不要再追下去。假若敵人向陸地前進 ,你千萬不可追,因爲很容易撞到岩石 ,造成不必要的損失。

④如果你認爲你的任務太危險(例 如德國有一個任務是叫你去攻擊兩隻重 型戰艦), 便不做算了。到了目的地後 留足上司規定的天數,空手而回, MISSION EFFICIENCY還是100%, 還在 YOUR EFFORTS ARE LEAD-ING TO VICTORY!的鼓勵語,怎 都好過死在海中,屍骨用來養鯊魚!

⑤如果你在遠處受了重創,立即用 NAVIGATOR 試一試有沒有足夠的食 物回程,因爲打壞了機件,船行得慢, 很多時都未到基地就全部餓死。但是如 果可以的話,儘量留在目的地久一些, 因為停不足時間會減 MISSION EFFI-CIENCY, 而 MISSION EFFICIEN-CY 低過某百份率會被上司解除職務, 以後也不需要你了(十分無情)無論以 前立下多少汗馬功勞都沒有用。此時亦 會 GAME OVER。

⑥每次任務之前看看你的潛艇是裝 上那一種魚雷。因為每一種魚雷的射程 都不一樣,有的甚至比其他的多一倍。 還有,如果這種魚雷的可靠性低的話(如美國的 MK14),儘可能多發幾粒 。有殺錯,無放過!

祝各位玩家出海大勝,無往不利, 一帆風順!(潛艇是沒有帆的?!)

艦艇資料

德國潛艇

1/. TYPE II 長度: 459.2呎

闊度:52.5呎

高度: 42.6呎

排水量:300噸(水面),350噸(水底) 速度:13海哩(水面),7海哩(水底)

武器:3個魚雷發射器(前)

2FJAA GUN

1 PTDECK GUN (LEVEL 1)

2/. TYPE W

長度: 220呎 闊度:20呎

高度:15.8呎

排水量:781噸(水面),871噸(水底)

速度:17海哩(水面),8海哩(水底)

武器:4個魚雷發射器(前)

1個魚雷發射器(後) 1-5 AA GUN

177DECK GUN

3. /TYPE XXI

長度: 252.6呎

闊度:21.7呎

高度: 20.3呎

排水量:1650(水面),1820(水底)

速度:15.5海哩(水面)17.5海哩(水底)

武器:6個魚雷發射器(前)

2-4 PJAA GUN 1門DECK GUN(LEVEL1)

美國潛艇

1/. GATO/TENCH

長度:312呎 闊度:27呎

高度:15呎

排水量:1526噸(水面),2424噸(水底) 速度:20海哩(水面)・9海哩(水底)

武器:6個魚雷發射器(前),4個(後)

2枝 AA GUN

1枝 DECK GUN

2/. S-TYPE 長度:211呎 闊度:21呎

> 高度:16呎 排水量:854噸(水面),1062噸(水底) 速度:14.5海哩(水面),11海哩(水底)

武器:4個魚雷發射器(前) 2P9 AA GUN 1PIDECK GUN

敵方資料

1. BATTLESHIP----

45000噸 30海哩 無深水炸彈 有大炮

2. CARRIER-35000吨 35海哩

無大炮

部份有深水炸彈

3. DESTROYER-2200至2600噸 33至34海哩 有深水炸彈 有大炮

8000至10000噸 24海哩 無武器 AVENGER或ZERO-有普通炸彈

TRANSPORT-

4.ESCORT-

1280至1900頃

21至27海哩

有深水炸彈

有大炮

6000頃

14海哩

無武器

6.PT BOAT

950至1170頃

33至35海哩

有深水炸彈

有大炮

7.TANKER-

10000噸

18海哩

無武器

5.FRIEGTER-

CATALINA或AICHI 有普通炸彈 有深水炸彈。

81

幻想空間完全破解法

作者:溫慶强

"THE LAND OF THE LOUNGE LIZA RDS"是SIERRA ON LINE 為成人所編寫的遊戲,由於用雙解像所以非常美麗,玩立體冒險遊戲是十分刺激。

在"幻想空間"你的化身是萊里·萊弗先生,一位超齡處男,這裡有 CASINO(賭場), DISCO(舞廳), STORE(超級商店), CHAPEL(結婚小禮堂)和 BAR(酒吧)。

遊戲開始當然是開場白,按RETURN後,電腦便問你多少歲,如果少於十八歲或大於一百便REBOOT。回答了五條問題後,便正式開始遊戲,在遊戲中出現代表口臭意思時請按>USE BREATHSPRAY。(">"是代表應按入)

大破解

你是在酒吧大門口,你可有觀察四週>LOOK STREET,走到門前>OPEN DOOR,走上前>SIT DOWN,要點杯>WHISKY,站起來>STAND UP,走到左後房間,到了左邊>TAKE ROSE走到酒鬼前>TALK DRUNK,>GIVE WHISKY,他給了你TV CONTROL,到右門>OPENDOOR是洗手間,到馬桶>SIT DOWN,跟着之後>STAND UP,請不要>FLUSH TOILET,如何?

走到洗手盆>LOOK SINK,>GET RING,按四、五次>LOOK WALL,得到密碼"KEN SE NT ME"。回大堂酒吧右邊門>KNOCK DOOR,>KEN SENT ME,進入後>USE REMOTE CONTROL,不斷按入>CHANGE CHANNEL,至肥佬去睇電視。這時上樓走到右下>TAKE CANDY,到窗口>OPEN WINDOW>JUMP OUT,到左邊跌下>GET HAMMER,>EXIT,回酒吧大門口>TAXI,車前>ENTER>CASINO,到了>PAY>EXIT到乞丐旁>BUY APPLE。

進了賭場你可玩 2 1 點或角子老虎,這裡有一好方法是先> SAVE後賭,如此便可得到安全,每次贏便> SAVE,直至 250元便不能玩下去。走到旅館煙灰紅> TAKE CARD 這咭是用作進舞廳,走出賭場。

這時>TAXI>ENTER>DISCO>PAY>EXIT,落車走到大隻佬前>SHOW PASS,入到廳內那女子旁>SITDOWN>LOOK GIRL>TALK GIRL>GIVE ROSE>GIVE RING>GIVE CANDY >DANCE WITH FAWN>STAND UP到 舞池。跳完後回座位>SIT DOWN>LO

OK FAWN>GIVE MONEY>STAND UP, 步出舞廳,乘車到>CHAPEL。

到了禮堂>OPEN DOOR> MARRY FAWN。 步出禮堂,行到左面賭場,這時也可以賭一頓了, 到電梯> FOUR。在心形的門> KNOCK DOOR > TURN ON RADIO> TALK FAWN,她要一 瓶酒所以便外出買> OPEN DOOR,到電梯> ON E,這時可看看> LOOK WALLET是不是有250 元呢,出賭場。

到門口> TAXI > ENTER> STORE> PAY > EXIT, 到士多了。

進入士多在左邊第一排是雜誌架>GET MAG AZINE>READ MAGAZINE。最後一排左邊>TAKE WINE,到櫃枱>BUY LUBBER>CO LORED或 PLAIN,>STRIPED或 PLAID,>LUBRICATED或 ROUGH-CUT,>PEPPERM INT或 SPEARMINT,>PAY,出士多>GIVE WINE流浪漢,這時你有了小刀,>READ TELE PHONE BOOK,>DIAL TELE PHONE 按入555-6969,回答問題。

> DIAL TELEPHONE按入 555-8039, O RDER > WINE > CASINO HOTEL HONEYMO ON SUITE > DIAL TELEPHONE按入 209-683-6858, 是 SIERRA熱線。

回到賭場>FOUR,>KNOCK DOOR>TAL K FAWN>OPEN WINE,最後>SLEEP WIT H FAWN,突然給她綁着,>USE POCKET KN IFE。

這時只剩下10元,但玩者是很聰明的,很快會恢復。別忘記> TAKE ROPE> LOOK WATC H,時間還早。

這時從套房到電梯>EIGHT>LOOK GIRL>TALK GIRL,她是要你給她一些藥物在酒吧後巷右窗的那個。這一刻乘的士回酒吧,同樣地>KNOCK DOOR>KEN SENT ME,到樓上女子旁>UNDRESS>USE LUBBER>GO TO BED>REMOVE LUBBER,到窗口>JUMP OUT。行近右邊>TIE ROPE TO WAIST>TIE ROPE TO FIRE ESCAPE>GET PILLS>MOVE ROPE>UNTIE ROPE,跌進垃圾筒>EXIT。

記得在旅館八樓那小姐嗎?到這地方那小姐旁 >GIVE PILLS TO GIRL>LOOK DESK> PUSH BUTTON,到那特別電梯旁>OPEN DO OR>TAKE DOLL>LOOK DOLL>INFLATE

幻想空間完全破解法

DOLL > USE DOLL > YES

跟着娃娃給你弄到漏氣,隨着娃娃找到另一小姐>TALK GIRL>WALK INTO WATER>LOOK GIRL>TALK GIRL,經數次>TALK GIRL後,便知她要蘋果>GIVE APPLE TO GIRL,那少女吃完後慢慢地出浴缸,她赤裸裸的

胴體,在月光下,顯得晶瑩剔透,最後你的積分是 不是滿了。

遊戲"幻想空間"終於告一個段落了。在這一 段人性探索中,筆者得到了很多的啓示呢【不可不 說:祝各位玩友早日完成【■

幻想空間身份驗証答案

作者:簡自翔

相信很多人玩幻想空間時,都會被它的身份證明問題難倒,以至好夢成空,把GAME掉至一旁。由於此GAME有些少兒童不宜的意識,故GAME在開始時便問玩者之年紀及要求回答五條問題以證明玩者之年紀是否大於十八歲。本人剛在

幾月前換領了成人身份證,玩此 G AME 時,當然也被它考起,經幾 番努力後,大部份問題答案已記錄 下來。這些答案得來不易,故此公 諸四方朋友玩家,相信有了這份答 案,進入遊戲就輕而易舉了。有關 問題的答案,大家可參考附錄 A。

全擁有物品修改方法

此 GAME 是雙高解像 GAME, 畫面十分美麗迷人。如果因得不到 某些物品而去不到某些地方,是很可惜的。而本人雖有 MENU的幫助,但有些提示也不是太明白。 DISK 作一些修改。改後可得到所有 GA ME 中可以得到的東西。 但各取民好別太貪心而懶得自己嘗試去取行便。 好別太實那件便修改相應的 BYTE, 不要全部修改,否則玩到重要關時有 ERROR 便掃興了。修改方法

BYTE代表一件物品,共20件。TRACK O,SECTOR7只是A區的資料,還有B-Z等區的資料都可修改,方法一樣。每個資料區佔12個SECTOR。大家如要修改其他區,可以自行計算,或用C.I.A來搜尋(C.I.A的顯示方式比COPY II PLUS好和清楚)。希望此舉可對各位玩幻想空間時有幫助。■

是把表1的 BYTE改作 F F。每個

避免回答 問題方法

溫慶强

幻想空間,這一個遊戲中是標明不適合兒童玩的,所以一開始便問你是否十八歲以上,而且還有五條很困難的英文問題問玩者。要避開回答此五條問題是很簡單,請你在出現問年齡的問題答18歲或以上後,再出現五題問題前按(CT

表1

TRACK:Ø SECTOR:7 BYTE:ØA ØD 1Ø 13 16 19 1C 1F 22 25 28 2B 2E 31 34 37 3A 3D 4Ø 43 CHANGE THE ABOVE BYTES TO FF

(註:不要全部都更改)

RL-X)。 這時你便到了THANK YOU 的字樣,遊戲開始啦!祝各 位玩友早日完成,看到那烟花的會 演。■

WHAT WAS ILLEGAL DURING PROHIBITION? A MACINTOSH IS THE MOST POPULOUS CITY IN THE U.S.A. IS UTAH IS FULL OF TAXES SHOULD BE THE LAST NAME OF ANNETTE WAS NON-ALCOHOLIC? CHARLIE MCCARTHY AND IT'S NOT NICE TO FOOL JOHN F. KENEDY DROVE A WHERE IS THE WHO WAS NOT A POLITICIAN? BOURBON STREET IS IN HOW MANY MOLECULES ARE IN A GLASS OF WATER? WHO WROTE "TO BE, OR NOT TO BE"? A NEHRU JACKET IS HERB AIPERT AND THE _____ BRASS LEE HARVERY OSWALD KILLED HO'S BURIED IN GRANT' TOMB? WHICH IS NOT A CITY OF MEXICO? TIPTOE THROUGH THE TULIPS" WAS RECORDED BY THE MOST EFFECTIVE FORM OF BIRTH CONTROL IS CAPTAIN KANGARROO'S SIDEKICK WAS DOES A PAIR OF QUEENS BEAT THREE DEUCES? MOHAMMED ALI IS TWO BITS IS PRESIDENT EISENHOWER'S NICKNAME WAS PETER PIPER PICKED A PECK OF PICKLED WHICH IS NOT A CHEESE WHO IS NOT A FAMOUS MUSICAN? IF BO. DEREK WERE HERE, I'D ASK HER TO WHO WAS NOT AN ASTRONAUT? IF A PHYSICIAN WERE STRANDED ON A DESERT ISLAND WITH BO DEREK, HE WOULD PROBABLY THE MOST LIKELY PLACE TO FIND VIRGINS IS WHICH IS NOT AN AMERICAN ARMY FORCE? THE LEADER OF NAZI GERMANY WAS CALVIN KLEIN IS WHICH ONE OF THESE WAS NOT A WAR?

附錄A

THE ATLANTIC AND PACIFIC OCEANS ARE CONNECTED BY THE

瘋狂滑雪 評介 SKI CRAZED

作者: N.K.HANGBO

相信有很多讀者均未曾試過滑雪的 滋味的了,而本人也是,但現在各位可 以利用電腦一嘗箇中樂趣了,因今次為 大家介紹的是一個關於滑雪的GAME

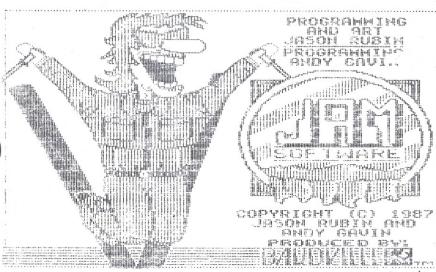


圖 A: 瘋狂滑雪的抬頭畫面。

SKI CRAZED,中文 譯名爲「瘋狂滑雪」。

程式啓動

SKI CRAZED只得一面碟 ,無論是 II e 或 II PLUS均可運行。 控制方法

本遊戲必需配備-JOYSTICK, 而且是需要SET JOYSTICK的 ·方法是在MAIN MENU(主目錄)中,用微調調校至寫着JOYSTIC K下面的方格的中央, 並在方格的左上角 出現「O.K.」字樣便可,見圖B,其 餘各方向控制及按鈕如下:

BUTTON 0: PAUSE GAME, 將遊戲暫停。

BUTTON 1: CONTINUE, 繼續 遊戲;在遊戲進行中按下,是回副目 錄。

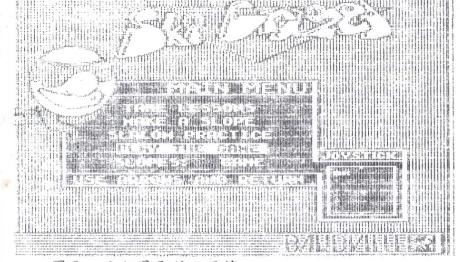


圖 B: 瘋狂滑雪的主目錄。

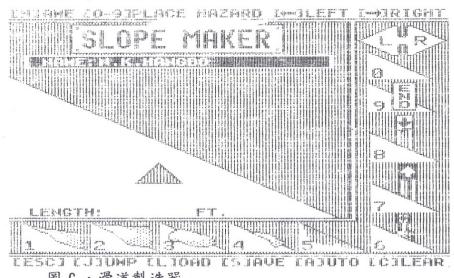


圖 C: 滑道製造器



主目錄

本遊戲是有-MAIN MENU,見圖 B,在主目錄中有數項選擇,玩者可利用 箭咀鍵揀選:

TAKE LESSON: 此項可提供一些 課程給初玩者作一些簡單的練習,如 閃瞬障礙,跳躍等。在課程中,更有 文字及模擬搖桿搖制,在此不再多說

MAKE A SLOPE:請看下文。 SLALOM PRACTICE:在遊 戲中有兩個SLALOM,在SLO

瘋狂滑雪評介 SKI CRAZED

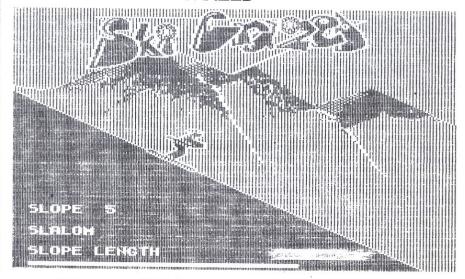


圖 D:在練習滑道 5 時的情形。

PE5及SLOPE ¹⁰ (GRAND SLALOM),這兩個SLALO M內有一些特別旗號來考驗玩者,故特設此項提供練習。選擇此項後,便出現一副目錄,此時可按ESC鍵回主目錄,CTRL-S開關聲音,BUTTON 0練習SLOPE5,或BUTTON 1練習SLOPE 10。

PLAY THE GAME: 開始遊戲。選擇此項後,亦有一副目錄,此時可按 ESC鍵回主目錄, CTRL-S開 關聲音,或SPACE BAR開始 遊戲。

SLOPES:此項是選擇滑道種類,而滑 道可分為GAMES(內置)及US ER(自製)的。

自製滑道

此GAME除有遊戲外,程式本身亦有提供玩者自製滑道的功能,以供自娛。在主目錄選擇MAKE A SLOPE 後,便可進入SLOPE MAKER (滑道製造器),本人亦覺得很有趣且實用,故在此將各指令介紹給各玩家:

0~9:放置障礙或旗號在箭咀指着的地 方。

0 是平的滑道,即無障礙; 1 是細跳台; 2 是大跳台; 3 是凹陷的障礙;

4是凸出的障礙;5是溶了雪的冰塊

;6是危險指示的旗號;7是推下旗 號;8是推上旗號;9是終點。

- ← 左箭咀:向左過10 FT,即一格。
- → 右箭咀:向右過10 FT。

〔ESC〕:離開SLOPE MAKER • 返回主目錄。

「A]UTO ON/OFF:當AUTO是

ON的話,當玩者按下數目字後,便 會向右過一格並擺放那數字的東西在 箭咀上;但是OFF的話,按數字鍵 後,只會在箭咀上擺放東西,而且並 不會向右跳一格。

- 〔C〕LEAR:將現時滑道上所有的障礙 清除,還原成一條新滑道。
- [J] UMP TO ××:玩者可用此 指令跳至××FT,而不需狂按簡明鍵。
- 〔L〕OAD SLOPE# ×:此指 令可取出一條以前已SAVE了的滑 道,再進行修改。(×是滑道數字)
- [N]AME:替滑道命名,最多二十個字。
- [S]AVE SLOPE# ×:此指 令可將現時的滑道儲存入碟內,待日 後再拿出來玩或修改。

玩法心得

其實本遊戲最難的地方是一次過閃遊

	光具个过级取無叮吧刀	化一人则 () 班
SLOPE 5	sound r	5 1040
scorus Determi	i-464 T X CDF4	
SCORE ON THE SLALOM:	9)	0%
		100%
SCORE ON THE GRAND SLA	L.OM:	0%
		100%
AVERAGE COMPLETION TIM	E a	0%
0%		100%
PRESS BUTTON(O) TO THE SLALON, OR PRESS PRACTICE THE GRAN	BUTTOMES	70
自 F		

圖 E:練習滑道的副目錄。

SLOPE I SCORING DETERMINATION SCORE ON THE SLALOM: OX [
SCORING DETERMINATION SCORE ON THE SLALOM: OX	0%
0% SCORE ON THE GRAND SLALOM:	
SCORE ON THE GRAND SLALON:	100%
0% []	
	0%
AVERAGE COMPLETION TIME:	100%
	0%
0% [100%
TOTAL NUMBER OF FALLS:	o
30	O

瘋狂滑雪評介 SKI CRAZED



十多二十個障礙,令玩者手忙脚亂,不知所措,要閃避那麼多的障礙,除了要有靈敏的身手外,還要多加練習,在看到障礙時便立刻作出準備,而玩者在閃避障礙時,並不是看着自己脚下的障礙,而是看着前面的障礙,當閃避了脚下的障礙,便立刻準備下一個障礙,直至完畢。另一難度就是當在大跳台後面有一排冰,只有一個空位着地(因冰塊較脆弱,跳下去便會跌倒),故此便要看準空位才着地,至不會有任何損失,這便是最重要的提示。

本遊戲共有十四條滑道,各名稱如下:

- 1. EASY STREET
- 2, BUNNY HOP
- 3. FREE RIDE
- 4. SKI SNAPPER
- 5. SLALOM
- 6. FREE FAIL
- 7. AVALANCHE
- 8. WIDOW MAKER
- 9. DEEP SIX
- 10. GRAND SLALOM
- 11. KILAMAJARO CLIFF
- 12. SCREAMIN' MEEMIN
- 13. HOWL IN'HILARY
- 14. SUICIDE SOLUTION

注意事項

- 1。在平的滑道上滑雪時,即無障礙,推 JOYSTICK的任何一方均是沒 有反應的,所以玩者可一看到障礙便 可立即推着搖桿作出準備。
- 滑道的終點是有一間屋的,當看到屋後,程式是會自動操作滑至終點。

3。在一些較後的滑道裏,不時是會出現有雪崩的情況,此時,玩者必須提高 警覺,對閃避障礙的技術更不容有失 ,因爲只要玩者一不小心跌倒, 雪崩 便會全部 ①下,甚至把玩者冲下去致 死呢! 真可怕!

4. 在遊戲中的兩個SLALOM是另外 計分的,如果玩者在中途不小心跌倒 的話,分數也照計,但則不再給機會 再來一次。

程式修改

另外本人在玩遊戲之餘,還發現了一些秘密:原來本遊戲是用BASIC寫成的程式,在進入MAIN MENU後任何時候,都可按CTRL-C 把程式中斷,回到BASIC,並可用CATALOG指令觀看碟內的FILES,而且有幾個是用APPLESOFT寫成的。其中有一個名叫「RUN GAME」的FILE是存有一些在遊戲中的特別變數,故此本人便對此FILE着手作一些修改,但由於本

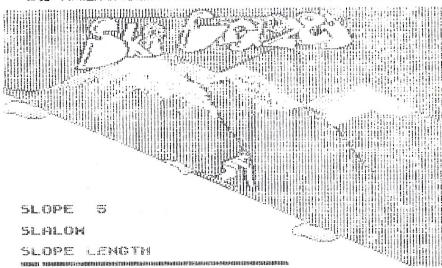


圖 H : 滑道 5 的背景為半雪山。



圖 1: 滑雪者閃避過了凹陷的障礙。

瘋狂滑雪評介 SKI CRAZED

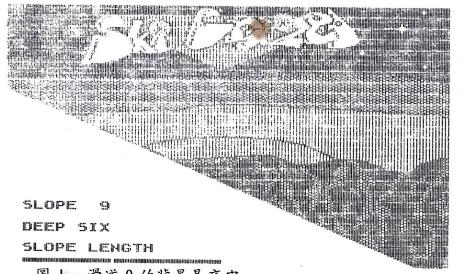


圖 」: 滑道 9 的背景是夜空 ○

人對編寫程式仍是門外漢,所以只能發掘 出兩個較為特別的變數,大家可照下列方 法作出修改:

- 1.BOOT起「瘋狂滑雪」,在MAIN MENU中按下CTRL-RESET進入BASIC
 - 2。鍵入LOAD RUN GAME
- 3.LIST第30行的程式,這裏 設置了很多變數,其中S是代表SLOP E,TF是代表TOTAL FALLS
- 4.大家可不需直接修改30行,而加插一行在30行之後。
- 40 $S=\times\times: T F=YY$

而××最大是14,相反是1;YY最小是-7,再小便有ERROR出現

5. 改完後便可SAVE RUN G AME,修改完成;只要將它RUN起 便可。

如大家更想使選擇滑道更有彈性, 則可照以下鍵入:

- 1,重覆上述1~2的程序
- 2。亦是在行30後加入一些行句。

如下:

LIST

- 40 INPUT "WHICH SLO PE"; S\$: S=VAL (S\$): IF S<1 OR S> 14 THEN 40
- 45 TF = -7
- 3 . SAVE RUN GAME ∘ 修改 完成!

當大家RUN 起此程式後,程式便會 詢問玩者想玩那一條滑道,輸入後便會由 那條滑道開始的了,最後還將TOTAL FALLS 設至最小。

結語

在同類GAMES中,本遊戲只有平 平的成績,好像在音效方面則較缺乏,只 得閃避障礙及完成滑道後的一小段鼓勵音 樂罷了,少了些滑雪時的「沙沙」聲,而 且畫面較單調,有三分之一的螢幕均是白 色一片,幸好還有四個不同的背景書面被 托,在花式及障礙方面亦很少,令游戲的 刺激度減低;但話說回頭,本遊戲在創作 方面是很有新意,令玩家有一種新鮮感, 而且還能夠讓玩家自製滑道,一嘗自己的 創作,帶給玩者另一種的滿足感,同時亦 能SAVE下來,使其他人一樣能享受自 己的創作,在TAKE LESSON中 的那個鬼臉亦很有趣,使學玩者不會只讀 文字而感到沉悶,最後,在完成所有滑道 後,更有一張由當地高層人員頒給的認可 證書,使玩者更覺鼓舞。

最後,在此祝各位能早日成爲滑雪高

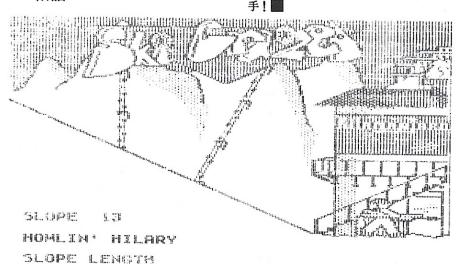


圖 K:最後一個背景為大雪山。

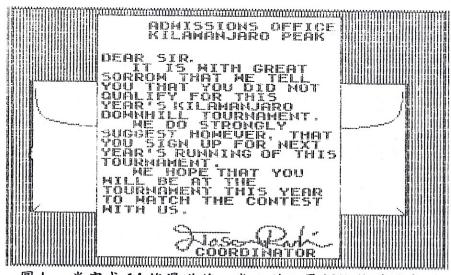


圖 L:當完成 14 條滑道後,當地的人員頒給你的證書。

WASTELAND

完全攻略本及人物資料修改器

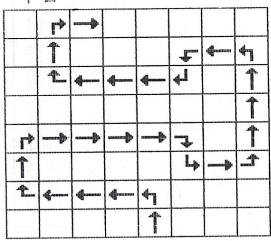
作者:李子明/李志良

WASTELAND是INTERPL AY. PRODUCTION繼BARD S TALE後又一傑作,雖然沒有了完 美、眞實的3D GRAPHIC,但也 不失爲一個好的ROLE-PLAYING GAME。這遊戲的玩法已在第五十四期 電腦時代中簡述過,在這裏不再重提,現 在先由本人來補充一下:

SKILLS除了SOLARIN君所 述的外,還有以下五個。

- 1。COMBAT SHOOTING: 不知何用
- 3. CLONE TECH: 製造複製人的技術。製造複製人有個好 處,就是可造一個有七個PC(完 全沒有NPC)的除伍。
- 4 . ENERGY WEAPON:
 用能原武器的技術,能源武器包括LA
 SER PISTOL、LASER
 CARBINE、LASER RIF
 LE、ION BEAMER及ME
 SON CANNON等。
- 5。CYBORG TECH: 人和機械混合的技術。

圖 —



遊戲秘訣

各位試圖完成WASTELAND的朋 友,是否覺得困難重重,不知何去何從呢 ?原因多是不能完全了解此遊戲 COMMA ND的用處及何時使用有何功效,其中最 麻煩的是USE這個指令。USE ITEM 後有四個方向和SPACE 的選擇,如果 沒有細看 MENU,不可能知道按SPA CE 是拿出物件給人看或把物件交給對方 ·至於ATTRIBUTE方面,只有S TRENGTH 和IQ是有特別用途的, STRENGTH 當然是用來打破物件, 但通常不及炸 藥般有效,除非對其作出了 修改,而 I Q 在平時是沒有用的,只可在 一些有需要的地方使用。至於在何地有何 用,則要經一番嘗試才能得出結果了。此 外 SKILLS 的用處也是很模糊的,有 時不按USE也會自動用了,有時不按便 不會用。PERCEPTION就是一個很好 的例子,所以不妨在遊戲時多用PERCE PTION去 搜查一些可能會藏有物件的 地方如枱、椅、櫃、床等,以免有所遺漏 。如果有些難題解不開或有地方去不到, 應試試用 USE這個COMMAND,可能 會令你有意外的驚喜。最後,各位在進行 遊戲的時候,一不小心,殺錯了人或做錯 了事,當知道時已經太遲了,資料已寫進 了磁碟。如果想補救,需要把那面重新抄 出來,可惜的是以往的戰績從此被抹掉, 要重新做過,假如資料是藏在DISK 1 的話, 更加無計可施,但是否沒有其他 更好的辨法呢?答案是有的,方法如下:

- (1) 找四面空碟把DISK1-4 CR EATE 出來(其中DISK2-4可用回 原裝那隻,不需CREATE)。
- (2) 把四面碟貼上WRITE PROTE CT。
 - (3) 繼續遊戲。

- (4) 當進入想RESTART的LOCAT ION按了Y後等大概二至三秒鐘,把磁碟機門打開,待I/O ERROR的出程。
- (5) 放入先前準備的磁碟並按RETU RN
- (6) 特WRITE PROTECTED 出現時把原本的磁碟放回去再按RETU RN。
- (7) RESTART完成。 有了此方法,你以後可以從心所欲地把任何一個LOCATION RESTART了 ,希望以上資料能助你完成此遊戲。

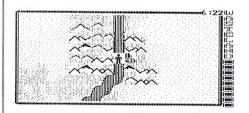
全攻略本

此攻略本非迫不得已,不要查閱,因 此舉會大大減低遊戲的興趣,故需三思而 行。

遊戲開始時,你處身在地圖東南方的RANGER CENTER外,這時你可以先去HIGHPOOL。在HIGHPOOL的東南方有一間醫院,而醫院的西面則有一HUT,裏面藏着一些物件及一個壞了的WATER PURIFIER。在HUT的西面,可找到一個人,和他TALK並問他CAVE和BUSH,便可知道在北面兩棵樹之間有一CAVE。進入這CAVE前,必先要用PERCEPTION找出洞口,然後放下一條繩,才可爬下去。CAVE內有一隻狗和一個人,那狗是會攻擊你的,但你不可以殺牠,那人是可以JOIN的。

第二個要去的地方便是AGRICULTURAL CENTER。進去後可找到一個COUNTER,走過去OFFERTOHELP,然後到種植CARROT的地方找HARRY,把他殺掉後便完成任務。之後你可到AGRICULTURALCENTER西面的MINE闖闖,裏

WASTELAND 完全攻略本及人物資料修改器



Use the Urder Urseand Ursu Save Radio

面除了有些GAS MASK外,並沒有 甚麼特別物件。

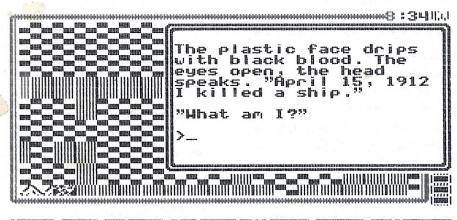
NOMAD'S CAMP是另一個要去 的地方,在那裏可問BRAKEMAN拿VI SA CARD,然後去QUARTZ的酒 吧把它交給HEAD CRUSHER。依 着他的指示回到NOMAD S CAM P對西面的TENT說CATERPILL AR, TENT內的人便會給你一個 SHO VEL, 並吩咐你去DIG一些武器。得手 後再回OUARTZ的酒吧,到左上角找 RIDDLER,他會問你三條問題,第 一條很簡單,答案是DRINK。第二條 則比較難些,究竟美洲和澳洲的中央會有 些甚麼呢?答案出乎意料之外是「R」, 因爲 AMERICA 和 AUSTRA LIA 兩個字中央的字母都是R。第三 條不算是RIDDLE,若你不到右上角 的桌查看答案,根本就不可能答對。答完 之後,他便會叫你去找ELLEN,她處 身於BAR旁其中一椅處(需DISBAN D一人去找)。告訴她第三條RIDDLE 的答案後,她便會給你一個PASSWO RD URAQTZ, 並把ROOM K EY#18交給你。你拿着KEY到STA GE COACH INN(在酒吧的西北面),走到第十八間房並把門打開,ELLE N的女兒LAUR I E便會問你 PASSW ORD, 答了後便可得到入COURTHO USE的PASSWORD和一些物件, 並 叫你去COURTHOUSE救出MAYOR PEDROS。到COURTHOUSE的方 法有兩個。第一個是給在 I N N 的右上角 那兩個人一些SNAKE SOUEEZIN S,使他們消失,然後從右面的通道去。 第二個方法是依正式途徑(經門口入)。 入去之後,也有兩個方法到達第三層,第 一個是用樓梯,但要和敵人決戰一番,浪 費時間,但可得EXP和物件。第二個方法 是經 V I N E 爬上去。若果你是經 I N N 到 COURTHOUS E的, 應可以很輕易

地找到VINE。爬上去後,再用STR ENGTH把四周的玻璃打破便行了。在那裏你可找到四個CELL,MAYOR PEDROS被鎖在右上角那個內,而在左下角的一個內可找到一些資料:DAR WIN—PROTEUS。

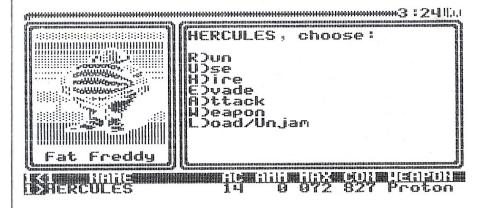
NEEDLES是繼QUARTZ後 要去的地方。在NEEDLES中,你不 難找到與BLOODSTAFF有關的資料 ,也可以找到很多BLOODSTAFF。 BLOODSTAFF原本是放在SERV ANT OF MUSHROOM CLO UD CHURCH(即東南面的屋)內的 ,但不知何時被人盜去。那裏的PRIE ST知道後,便派了一人去找尋BLOO DSTAFF的下落。可是過了不久,那 人竟失了踪。由於這STAFF具有法力 (其實這STAFF應在BARD S T ALE出現), 盗去者便時常用作殺人的 武器,但警方始終不能把他繩之於法。身 爲英雄豪傑的你,當然不可袖手旁觀(若 你不是的話,可不讀本段)。事實上,P RIEST派出去的人已找到了一技BL

OODSTAFF(當然是假的),但不幸 被殺了,屍體被棄在AMMO BUNKE R內。在他的屍體中,你可找到RUBY

RING, 帶它去見PRIEST, 他便 會叫你去找BLOODSTAFF。NEE DLES這麼大,究竟BLOODSTA FF身在何方呢?原來它是藏在TEMP LE OF BLOOD內(西北面的建築 物,四周有很强的輻射)。這TEMPL E有兩個入口,一個朝東,一個向南,其 中朝東那個是沒有用的。從南面的門口入 去後,可見到東北方有一間房,在那裏你 可找到LAUNCH CODE。在房的西 面有一通道,在通道盡頭的一間房有一人 可JOIN,你只要把鎖着他的激光關掉 (按鈕在房的東南方)便行。在這房的東 面,可見到一間好像是棋盤的房,其入口 是在東面的。進入這房間後,你便會被送 到棋盤的底部,跟着你要依着一條指定的 途徑走到最北方的機械人處。若你認為自 己的HIT POINTS過多或ARM OR過勁,可直接向上走,不必理會什麽 指定途徑(真正的走法可參看圖一)。答 了機械人的問題後,你便會跌到一條河旁 邊。河裏的並不是水,而是血,還有一些 會攻擊人的魚。遊過河並不斷向上走,便 可找到一扇門。BLOODSTAFF就是 在門後的 BLOODPR IEST手中,殺 了他後,你便得到真的BLOODSTAF F。這時回到未遊水前的地方,再經南面 的樓梯便可到達一支飛彈內,只要告訴某 人LAUNCH CODE(MOTEKIM),飛彈的頭部便會分開,再經東北方的 樓梯便可離開TEMPLE。 把 BLO ODSTAFF拿回給PRIEST,他 便會給你一些東西,包括ENGINE。這



WASTELAND 完全攻略本及人物資料修改器



ENGINE是用來修理WATER PURIFIER(還記得在那裏嗎?)的。只要在那裏USE ENGINE,便可把它修理好,也會得到很多物件作爲報酬。在NEEDLES裏,還有一個CLUB是要入PASSWORD不難,只要把一些SNAKE SQUEEZIN交給CLUB西面某建築物內的醉酒鬼便行。CLUB內沒有什麼特別,只和普通的賭場一樣。

完成了在NEEDLES的任務後。下一個目標便是LAS VEGAS了。VEGAS是一個頗大的城市。若你由東南方進去,第一棟所見的建築物應是LIBRARY西面第二間建築物內有一個BEGGAR,只要你給他錢,他便會答覆你一些問題。從他的口中你可得知有關VEGAS兩大頭子——FARAN BRYGO及FAT FREDDY的事,還可知道見FAT FREDDY的PASSWORD(若果你不想牽涉入這兩人的恩恩怨怨內。可不再讀本段)。FAT

FREDDY的住所是VEGAS的西部, 進去後再說出密碼BIRD,便可見到F REDDY。他會問你會否帮他去殺BRYG O(當然你可不帮他,但後果自負)。跟 着你便要去找BRYGO的住所,它是座 落在VEGAS的東北部,可惜你不知道 BRYGO的PASSWORD,不能進入 。這時你只要到BRYGO的賭場便可知 PASSWORD。當你走到BAR的旁邊 ,你便可見到CRUMB,他會告訴你PA SSWORD,有了這PASSWORD後就 好辦事了。記着BRYGO只會見你一次 ,若你不下手,就沒有機會的了。殺了他 後,把他的ONYX RING帶給FRED DY,他便會叫手下殺了你,用數枚子彈 把他們變成內醬後,VEGAS兩大頭子 都在你的手中化為塵土了。

在VEGAS 還有一棟建築物,名為 TEMPLE OF SERVANT OF MUSHROOM CLOUD。 入去時你 需要說出密碼BUZZARD, 還要以B LOOD STAFF 作爲GIFT。 在 那裏你可找到CHARMAINE, 告訴她 FARAN BRYGO 叫你去找她後,她 便會命你到NEEDLES告訴那PRIE ST DIPSTICK,並把BLOODS TAFF帶回來。依着她的說話做後,一 扇門便會開啟讓你去找MAX。 不過在進 去前你一定要有SONIC KEY。這K EY 可在殺了一些GUNDRO I D後找到 。(註: 那扇門不一定要由她用BLOOD STAFF 打開的,你可用PERCEP TION 找到它並可輕易打開)。

入了門以後再通過一條樓梯,你便會 見到一條河在你南面,這時你先要遊水過 河,然後四處搜查,應可找到一個AND ROID,二個ROM BOARD,一個 FUSION CELL,一個POWER CONVERTER 及四個SERVO M OTOR。 注意有一些牆是空的(可輕易打碎),而一些好像是盡頭的地方並不是盡頭。當然你會找到一間LAB。在 L AB內有製造 ANDROID 的機器,你要把你剛才所找到的東西重整,製造一個 ANDROID 出來(這ANDROID 就是MAX)。 製造方法是先 INITIA TE REPAIR,然後把壞了的部份換上,直至修理完成爲止。跟着由第二部份開始 ASSEMBLY,最後 ASSEMBLY 頭部便成。

每部份所用的配件如下:

第一部份(最頂的部份): ANDROI

D HEAD, ROM BOARD 第二部份: FUSION CELL, PO WER CONVERTER, SERV

O MOTOR, ROM BOARD 第三部份: SERVO MOTOR 第四部份: SERVO MOTORX 2

修理好MAX後,他便會告訴你SLEEPER BASE的所在地,你也可沿着下面的通道離開。SLEEPER BASE是位於地圖的東北方,裏面有很多門都是要用SECPASS開的。SECPASS 1是放在入口西面的房裏,而SECPASS 3則放在同一層的某垃圾堆內。SECPASS 7及A分別放在LEVEL 3及2,要用PERCEPTION才可找到。在第二層有一個POWER GENERATOR



that hideous pyre burned the malignant creature that almost ended all life on earth."

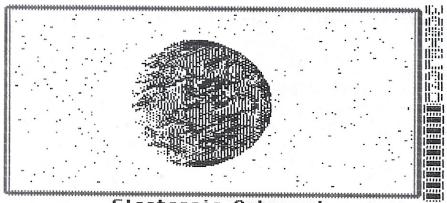
CRETURNO <u>LESSE STEROTE CYMRONES TETTE ROLLKETOR: ETTEROTE</u>

WASTELAND

,要用POWER CONVERTER 才可把它修理好。在同一層的某房間內有 一部製CLONE FLUID的機器, 要有CLONE TECH和JUG才可 成功製出CLONE FLUID。製造 方法是先用CLONE TECH設定機 器的運作程序,然後放入一個JUG便成 。有了CLONE FLUID,便可以 造出複製人。要造這種複製人,首先把C LONE FLUID交給想複製的人, 然後把他DISBAND出來,進入CL ONE POD(在同層的右下角),待 數目後RELEASE CLONE,便 可有一個複製人了。

在第三層有一間房,南面是有一條通道,但被牆擋住不能通過的。這時你要把隊伍分成兩小隊,一隊走到房北面的POWER CONTROL PANEL,另一隊則留在原位。當POWER開了後,你便可見到一扇門,也可用SECPASS把它打開。在通過門後的電牆前,先把POWER關掉再走過,以免受傷。在開另一扇門前,再把POWER開路,如此類推。通過所有門後,便進入了另一間房,房內有一個夾萬,用SAFECRACK開了後,可找到PLASMACOUPLER。

根據MAX所述,你除了要到SLEEPER BASE,還要到PROJECT DARWIN。DARWIN是位於BASE的南面,四周都有很强的輻射,在其內有一間TAVERN,裏面有兩個人可JOIN,但他們都中了毒。你要給他們ANTITOXIN他們才可JO



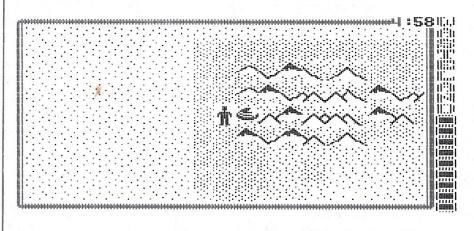
Electronic Arts and Interplay Productions proudly present WASTELAND!
Copyright 1986,87 Interplay Productions.
Start#UM15

IN你(ANTITOXIN可用CHE MICAL和FRUIT在LAB的桌面上製成)。PROJECT DARWIN的 入口是在DARWIN南部,好像是離開的出口,但事實上是PROJECT DARW IN的入口。

PROJECT DARWIN是分為三 層(UPPER, GROUND, LOWER),入口的一層當然是GROUND,而 PROJECT的建造者FINSTER則在 UPPER。若果你現在去見他,他只會 避開你不和你打。但當你把他困在LOW ER的人放出來後(到LOWER可用L IFT再鍵入PROTEUS),他便會和你 決門,同樣以數枚子彈消滅他後,便可得 到他的頭。把他的頭放進東面的一架機器 後,你便可進入他的思想(只限一人)。 在他的思想內有很多問題,你一定要答對 那些問題才可前進。由於第一條問題渦份 簡單,請各位自行尋找答案。第二條及第 三條問題的答案是512及20。對數學有 興趣的朋友可試試找出其GENERAL

TERM。在答第三條問題時你會見到一 隻怪物在你左面,但不會打你的。若果你 時間太多的話,可嘗試把它殺死,不過要 留意的是,它的HIT POINT高達3 2767!完成了第三條問題後,你會到達 一間房,也會發現不能到達想去的地方(右下角)。這時你先走到左下角,跟着右 上角,然後再走到左上角不斷用 IO,直 至跳到左下角爲止,再向右行數步便行。 第四條問題的答案非常簡單,F字頭,R 字尾,七個字母,自己想想吧。答了問題 後,你便會遇到一些障礙物,用IQ或武 力便可消滅它們。第五條問題同樣也極簡 單,問題裏已說NOTHING可以帶你 通過這點,當然答案就是NOTHING 了。向上行數步後,你便會給送到另一個 地方,被一些障礙物圍着。當然這些障礙 物是敵不過你的力量的。在那房內你可見 到有四格是同樣被一些障礙物圍着,你只要 走到左下角的一格,北面便會出現一條通 道。很容易地你便會找到第六條問題。各 位還記不記得去年是那艘船沉沒的七十五 周年紀念呢?不錯,就是鐡達尼號。各位 又知不知道它是被什麽弄沉的呢? 說到這 裏,各位也應該知道答案了,就是ICE BERG。 沿着路一直走, 你便會被送到 一間很小的房間。只要用些少IO,便可 猜到逃出的方法,還是讓各位想想吧。最 後你會見到FINSTER LEVIAT HAN(應該是最後的FINSTER吧 。殺了他後便可得到SECPASS B, 也可開到一扇在SLEEPER BASE 裏開不到的門。

GUARDIAN S CITADEL 是你下一個目標。你在這裏要集齊四條K EY,GRAZER BAT FETISH 及REDHAWK(要IOIN的人)。他



<u> LETERNI STOTEMOTETO ET SAMO DE USES EN TOTO MAL A MENTONES PET EZ SAMO CONTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO. DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO. DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO. DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO. DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO. DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO. DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO. DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO. DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES EN TOTO DE USES</u>

WASTELAND 完全攻略本及人物資料修改器

們所在處如下:

PULSAR:在BROTHER GOLI ATH身上

QUASAR:在MUSEUM內 BLACKSTAR:在CHAPEL的AL TAR上:要用PERCEPTION才

可找到。

NOVA,殺了MASTER IMARO便

可得到。

GRAZER BAT FETISH :在MUSEUM內。

REDHAWK:在OUTER SCA NTUM東面的密室內。

在GUARDIAN S內還可找到很 多其他物件,例如SECPASS B及 一大堆POWER ARMOR。要找到這 些東西,必先要進入INNER SCAN TUM, INNER和OUTER SCAN TUM是被一個PORTCULLIS分開的。只要到PORTCULLIS左面的房用STRENGTH推起PORTCULLIS,便可順利通過。要拿POWER AR MOR,需先對某機器說出ROSEBUD,待某門開啓了後便可得到。在那裏你可

WASTELAND 全破解法

WASTELAND 是一個很特別的R OLE—PLAYING GAME,它不會硬性 規定你要做什麼,不能做什麼,所以破解 的方法不是完全固定的。下文只是介紹— 種比較合理的破解方式。

WASTELAND的目標在MANUAL 內沒說淸楚,也不是如電腦時代第五十四 期所說的「防止火星人侵略地球」。其實 故事背景是以前一群科學家所研究的人工 智能系統自動製造了無數的機械人(DEA TH MACHINES)為害人間,你就是要 毀滅這個系統,正確一點來說是要令它自 毀。

任務其實是在LAS VEGAS才正式開始,在西方的SPADE'S CASINO内的CRUMB會叫你去見FARAN BRYGO(BIG BOSS),他是在MARYLAND PARKWAY及SAHARA AVE交界西面的一座BUILDING内,PASSWORD是KESTREL,他會叫你去見CHARMAINE。在東方的MUSHROOMCLOUD TEMPLE便可以找到她。在TEMPLE内會有人問你HOLYONE的名字,亂打一些字便行了,之後你只要說帶了BLOODSTAFF做禮物便可以進去了(喜歡打架的人可以用炸藥炸開門),CHARMAINE會叫你去找BLOODSTAFF。

BLOODSTAFF是在NEEDLES西北方的TEMPLE OF BLOOD, PLAY HOLY GAME 便會到達那個類似棋盤的物體,你要按IJJJIILLLLKLL IIIIJJKJJJJIILL 才可到達上面的機械人,你回答行了30歩便會掉下到血海,游去中間的島殺了BLOODPRIE ST便可拿到BLOODSTAFF,再游回

岸上,告訴那人MOTEKIM 便可以由東北方的FORCEFIELD離開。到東北方的AMMO BUNKER內可找到RUBY RING,再去東南方的MUSHROOM CLOUD CHURCH找BISHOP,USE RUBY RING及BLOODSTAFF 便會給你一些東西,再輸入DIPSTICK 便可拿回BLOODSTAFF。要注意的是BLOODSTAFF。要注意的是BLOODSTAFF有很多支,但只有TEMPLE OF BLOOD内的才是真的,只要在DOWNTOWN内的BLOODSTAFF VERIFICATION TABLE 一試便知真假。

帶BLOODSTAFF回去見CHARMA INE之前要在TEMPLE附近打GUNDR OIDS拿SONIC KEY,給CHARMAI NE BLOODSTAFF後西面的 CONTRO L ROOM 内的暗門便會打開,沿通道行 會到達 SEWERS,過河後要打很多機械人 去找以下物件: ANDROID HEAD、F USION CELL POWER CONVERT ER、兩個ROM BOARD 及四個SERV O MOTOR。 在東南方可找到一個房, 用 SONIC KEY 開門後,到最下面的機 器換兩個 SERVO MOTOR ,在上一個 機器換一個 SERVO MOTOR ,在再上 一個機換FUSION CELL、POWER CONVERTER、SERVO MOTOR及R OM BOARD,在最上面的機器換ANDR OID HEAD及ROMBOARD。這時MA X (你剛修好的機械人) 便會叫你去東北 方的 SLEEPER BASE。

在 SLEEPER BASE可以學到 CL ONE TECH及HELICOPTER PIL OT, CLONE TECH可以修理製 CLON E FLUID的機器,CLONE FLUID 是複製人必須的液體。還有一種很特別的 技術 CYBORG TECH,這是和PROJE CT DARWIN有關的。在SLEEPER BASE可找到很多東西,包括四張 SECP ASS。

往南面走便會找到DARWIN VILLAGE,在南方有一較特別的出口,其實是BASE的入口,入去後用SECPASS7開門,往西面走可找到電梯,上UPPERLEVEL,再落LOWERLEVEL(SECURITY CODE是PROTEUS),打開門放走被困的人後再上UPPERLEVEL被IRWINJOHNFINSTER拿他的人頭,DISBAND一人拿着它走到東面的機器便會進入整個遊戲最有趣的部份——PROJECT DARWING

這時你已完成整個遊戲的八成了,你要進入GUARDIAN'S CITADEL 找整個遊戲中最重要的物件——SECPAS S B及四條KEYS。救了REDHAWK後帶他同SAVAGE VILLAGE,JUNKMASTER便會告訴你BASE在西北方。

進入BASE COCHIS 要用 SECP ASS B,搭自動電梯上第二層後,可到東面或西面的牆炸PANEL便可以落地底(到北方的電腦上按 BREAK也可以,但會行多很多路),再落樓梯後,DISBA ND—個LUCK高的人去東面按動機器去開門,之後到下—個房後去西面的機關開門,到第三個房後DISBAND—個LUCK高的人去東面開機關,到第四個房向西面的機關走去會遇到—些XENON LASER CANNONS,把它們解決後便可開機關了。再去南面的樓梯便可到達最底層

找到一張桌子,在其上可把BROKEN TOASTER修好。最後還可找到一架直 升機,可把你送到各個地方,但都是單程 的。

現在只餘下SAVAGE VILLA GE未去過,就去SAVAGE VILL AGE吧。當你一踏入VILLAGE便會 有人問你PASSWORD,答了REDH AWK後,一群人便會問你會否放下武器 ,若你不放下,又要決戰一番了。帶RE DHAWK見了JUNK MASTER 後,在地圖的西北方便會出現BASE C OCHISE, 也是要毀滅的地方。

入了BASE COCHISE後, 你可輕易地找到一條電梯,經電梯走到樓 上後,再向左或右行至盡頭。你會發現其 ,便可經一條通道到達另一地方。之後你可見到北面有一間房,爬上房內的樓梯後,你便可見到兩扇門,一在右,一在下。 進入右邊的門並走至盡頭,便可把下面一扇門開啓。就這樣通過三扇門後,再經一條樓梯,便可到達自動毀減裝置。在那裏你可找到四間房,分別是REACTOR CORE ROOM, ROBOT MAIN

中一格牆是有些特別的。用炸藥炸開它後

TANENCE ROOM, SECURI TY ELECTRONICS及OSHA, 依次序爲1,2,3及4號房。在一號 房內有一機器是需要換 PLA SMA CO UPLER的。換過後,DESTRUCT 程序便可開始。你先把隊伍分成四隊,有 BLACKSTAR KEY的留在一號房 ,有NOVA KEY的去二號房,有P ULSAR KEY的去三號房。有OU ASAR KEY的則去四號房。在每間 房內也有一部機器被牆圍着,只有一個缺 口,每小隊先走到那機器的旁邊,然後輪 流用KEY。值得一提的是去二號房的小 隊要先用炸藥把房左上角的機器炸毀才可 到達目的地。當四號房的小隊用了KEY 後便開動 1342-666毀滅器。跟着在 一 號房的按RED,在三號房的按YELL OW, 在四號房的按GREEN, 在二號房 的按BLUE後,便有六十分鐘的時間讓 你逃脫。這時需要以最快的時間,走上E SCAPE POD, 然後再經入來的途徑 走出去。BASE COCHISE毀滅 了後,你的任務也完成了,這時RADI O便可得到不少獎勵。

作者: LORD DEVIL

了。

走去西北方的 CORE REACTOR ROOM用PLASMA COUPLER 修理好東南面的機器後去西北方用BLACKS TAR KEY ,留一個人在這裏(不可以是有其他KEY 的人)。其餘的走去東北方的ROBOT MAINTENANCE炸毁北面一機器後把NOVA KEY 挿入東北面的機器,留一個人在此,其餘的去東南面的SECURITY ELECTRONICS 挿PULSAR KEY入機器,再留一人在此,其餘的去西南面的OSHA ROOM 挿QUASAR KEY入機器。

開動#1342—666程序後,在CORE REACTOR ROOM内的人要按RED BUTTON,然後 SECURITY ELECTRONICS内的人要按 YELLOWBUTTON,之後OSHA ROOM的人要按GREEN BUTTON,最後 ROBOT MAINTENANCE内的人要按 BLUE BUTTON。這時 BASE COCHISE的自毁程序已開始,你要在一小時内走出BASE COCHISE,否則……

待BASE COCHISE爆炸後,電腦會出現一段文字,然後返囘一般的狀態(與PHANTASIE一樣),可以繼續玩(但事實上你已完成這個遊戲了),這時RADIO便會讓每人加十點ATTRIBUTES。

筆者在前文已設過,破解的方法不是 完全固定的,所以你可以一開始便去GU ARDIAN'S CITADEL處拿KEYS及 SECPASS B,然後去BASE COCHI SE完成遊戲(當然事實上是不可能的, 你的CHARACTERS最初應該沒有能力 ,而BASE COCHISE亦未出現)。

WASTELAND肯定是平面ROLE — PLAYING GAME中最難玩的一隻,像BARD'S TALE一樣有不少RIDDLE 是要用腦筋想的(不像ULTIMA那些很直接的),筆者花了三星期才把它破解。

較特别的程式設計

WASTELAND 的設計十分特別,是 同類遊戲較鮮見。筆者最欣賞的地方就是 程式在地圖邊是印半格的,這樣做有兩個 好處(對玩者來說):一、不會突然出現 一些東西,只會漸漸出現(先出半格), 視覺效果較好。二、可以看多一格的東西 十分困難,因爲要處理全格、 半格及四分 一格的圖形(角位),這類設計吃力但不 一定討好。還有的就是 COMBAT 時所出 現的字句是頗多的,單是形容ENERGY WEAPON 所做出的效果已有幾種。而怪 獸的GRAPHICS仍然有很細緻的動作(BARD'S TALE一貫的優秀設計)。可 惜平面上的GRAPHIC 有幾個設計得不 太好,太過平凡,這是令此遊戲的GRA PHICS未稱得上完美的原因。WASTE LAND 還有一個缺點:聲音方面做得不好

總括來說,WASTELAND已設計得相當不錯,喜愛玩ROLE—PLAYING GAME的人不玩WASTELAND必然後悔

人物資料修改器用法

為了使各位更容易玩這遊戲,本人特別設計了一個人物資料修改器,用法和本人所寫的ULTIMA V修改器一樣。首先LOAD入隊伍資料,然後選擇修改那一人,修改時可用CTRL-F來把所有數值升至頂點。修改完後,SAVE回碟便成。祝各位能好好的享受這遊戲。

由於這個修改器是用LISA A SSEMBLER 寫成,長達73個SE CTOR,編者不擬將整個列表列出來了,程式收錄在同期出版的程式磁碟上,檔名是:WASTELAND CHARA CTER EDITOR。■■

TEST DRIVE 玩法介紹 及心得

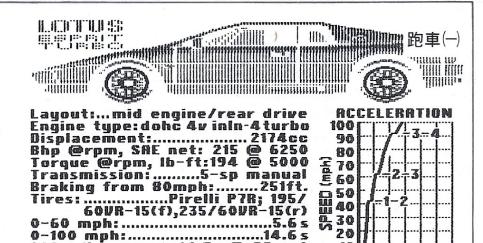
作者:溫慶强

你們好! 各位等待已久的TEST D RIVE已經出版了,它是ACCOLADE 公司的出品。由於是IIe的雙高解像畫 面,所以又一次爲Ⅱ+的玩家可惜。現 在我便說一下這個GAME,遊戲內容是 說你正在駕駛着五款名貴跑車中之一架 , 飛馳在公路上, 要避開迎面而來的車 另一方面又要避開交通警察的追捕, 五款跑車分別是LOTUS TURBO ESP RIT · CORVETTE · FERRARI TE STAROSSA、PORSCHE911和LAM BORGHINI COUNTACH見附圖。 利用搖桿:

推上便是加速(可看錶板的變動)。 推下是減速。

按着BUTTON推上是入波(每次加一

按着BUTTON推下是減波(每次減一 波)。



遊戲中按S是SOUND ON/OFF。 按CTRL-R是從新進入遊戲。

筆者建議採用有齊0-255點的會囘 中搖桿,可使駄盤準確定在的位置。

1/4 mile:.....14.3s @ 99 mph

Top speed:......152mph

lb/Bhp:.....

首先請放入磁片的BOOT SIDE, 版頭出現後按SPACE,接着會出現IN SERT SIDE 2這時請反轉磁片。跟着 便有五款跑車選擇,用搖桿向上推是找 囘上一架跑車,而向下是找下一架跑車。 因有五款車所以到了第五款便囘到第一 款,按下BUTTON便正式使用這一架跑 車,駕駛駄出現時入波開車,用方法避 開迎面來的車。由於這是外國跑綫右上 左落,所以是靠右行駛,必要時可超越

> 20 3 跑車(三)

前面的車,只要加大波數上較高的波再 加油便可超越。完成一次公路電腦,便 要你到電油站加油,這時新的公路又開 始。如速度超過路牌所示的,交通警察 便出現,他們會在你的後鏡出現,你要 設法避開他們,生命是很保貴的,機會 就只得五次請珍惜。當所有生命玩完便 GAME OVER, 這時如你破了最高的 紀錄, 恭喜你!請打入你的大名, 告訴 各位玩友一條比一條公路困難。

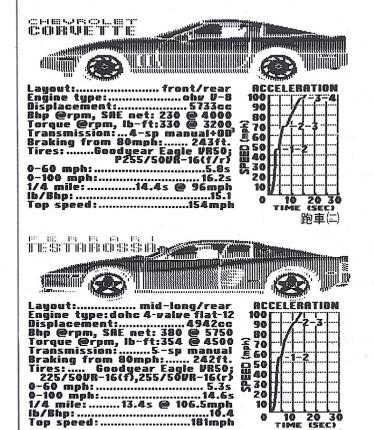
20

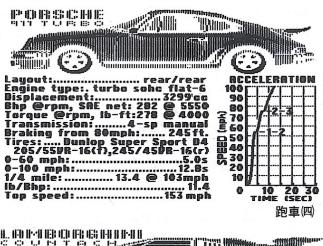
TIME (SEC)

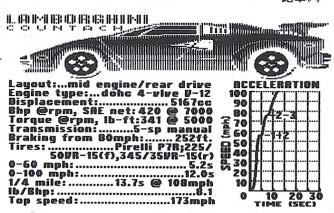
30

10

這個遊戲的圖畫與IBM那一個相比 都也算不錯,也非常具挑戰性和速度感 。 最後希望各位能早日完成任務,成爲 一流的駕駛控制者。再會!









APPLE IS REGISTERED TRADEMARK OF APPLE COMPUTER INC.

• 電腦時代讀者服務部

• 威威雜誌屋(太古城商塲第二期256號)

COMPUSOFT程式 磁碟月刋每月出版 適合 所有APPLE II十、IIe、 IIGS 電腦

讀者服務部備有各期 COMPUSOFT磁碟 月刊歡迎翻閱

體遊戲月刊

第14期經已出版

睇十四期電腦遊戲月刊,可獲巨獎

電腦遊戲月刊第十四期開始,每期均舉辦「超級孖寶抽獎大行動」

- ,今期送出的是「超級瑪利奧兄弟」遊戲盒帶十盒。參加辦法非常簡單
- ,欲知詳情,請閱新一期出版之月刋均有報導。



今期還有一特別有獎遊戲"劃出迷宮有獎遊戲"

此迷宮乃有趣之"靈幻道士迷宮圖"哩!

新一期月刊有獎遊戲之多,再加精彩之內容,怎容錯過!!

遊戲全攻略破關法

- 靈幻道士
- 大魔王復活
- 龍珠川
- 妖精傳說
- EAS 7 PAGE大攻略
- 拉麵男
- 冰上曲棍球

新GAME玩法透視

- 地雷小鬼
- 亞空戰記
- 鱷魚先生
- PIN BALL波子遊戲機
- ■魔塔的崩壞
- 空手道

新GAME出版

■ 超級瑪利奥3



全書彩色印刷 各大報攤及任天堂遊戲帶專門店有售

電腦時代25-36期合訂本



電腦時代25-36期精裝合訂本經已出版。本書收錄有接近二百篇文章及程式,是電腦時代25期至36期共十二期內容的精粹作品所在。是所有APPLE電腦用家絕對不能錯過的一册參考書。

本書經已出版,各大報攤及特約經銷處有售

下列特約經銷處有售:

- 中環三聯書店
- 深水埗黃金商塲地庫21號萬達電腦公司
- 電腦時代讀者服務部
- 威威雜誌屋(太古城商塲第二期256號)
- 忠誠書報社(康怡廣塲北閣樓街市17號)
- 和記書報服務社(太古城銀星閣地下G1042)

電腦時代1-24期合訂本



要擁有每一期的電腦時代機會就只此一次

本書將電腦時代第一期至廿四期中最精彩,最實用的程式及文章重新編輯全新印行。全書厚達三百頁,文章及程式共超過250篇。隨書更附同15張雙面灌錄的程式磁碟,所有書內所刊登的程式,毋須任何鍵入,即能隨手可用。是所有APPLE電腦用家絕對不可缺少的收藏珍品。

下列特約經銷處有售:

- 中環三聯書店
- 深水埗黃金商塲地庫21號萬達電腦公司
- 電腦時代讀者服務部
- 威威雜誌屋(太古城商塲第二期256號)
- 忠誠書報社(康怡廣塲北閣樓街市17號)
- 和記書報服務社(太古城銀星閣地下G1042)